Dr. W. Schwabe's

Großer illustrirter Hausthierarzt.

Die Verhütung und homöopathische Behandlung

der

Krankheiten der Pferde, Rinder, Schafe, Schweine, Hunde und des Geflügels.

Pollständig neu bearbeitet und vermehrt

naa

Dr. Sdyröder.

mit 84 Abbildungen.



Preis: broschirt 5 Mf., elegant gebunden 6 Mf.

Teipzig. Dr. Willmar Schwabe. 1897.

Vorrede jur 8. Auflage.

Bei der Bearbeitung der neuen Auflage des vorliegenden Werkes mußte wesentlich mit Rücksicht auf die neueren Forschungen und auf die Fortschritte in der gesammten Thierheilkunde genommen werden, denn auch die homöopathische Thierheilkunde darf sich dem Guten, welches ihr aus anderen Gebieten der Heilkunde geboten wird, nicht verschließen. So sind in der neuen Bearbeitung diejenigen bakterioslogischen Forschungen und Ergebnisse berücksichtigt worden, welche für die Beurtheilung und die Behandlung gewisser Krankheiten unserer Hausthiere von besonderer Bedeutung sind. Dementsprechend ist auch die Jahl der Abbildungen vermehrt worden, denn es sind die hauptsfächlichsten Krankheitserregenden Bakterien veranschaulicht worden.

Ueber gewisse Krankheiten der Hausthiere haben sich die Ansichten der Thierärzte im Laufe des letzten Jahrzehntes geklärt. Diesem Umsstande ist bei den entsprechenden Artikeln Rechnung getragen worden. Auch ist in solchen Fällen, wo sich das Naturheilversahren bei der Behandlung kranker Thiere bewährt hat, auf diese Behandlungsart geshörig Rücksicht genommen worden.

Das Bestreben nach Vervollkommnung dieses Werkes wird dem aufmerksamen Leser dieser Auflage nicht entgehen und so möge denn dieses Buch auch in seiner neuen Bearbeitung dem Thierbesitzer ein treuer Kathgeber sein.

Leipzig, im Februar 1897.

Inhalt.

I. Theil.

Erfter Abidnitt.

Allgemeines.

- 1. Das Pferde. Aungeres. Hufbeschlag. Die äußerlich sichtbaren Krankheiten des Pferdes. Hauptmängel der Pferde in den verschiedenen Staaten. Kurze Anatomie des Pferdes; S. 1.
- 2. Das Rind. Meußeres. Hauptmängel bes Rindviehes; S. 50.
- 3. Das Schaf. Rassen und Exterieur. Hauptmängel des Schafes und Schweines; S. 58.
- 4. Die Biege. Rurge Anatomie ber Wiedertäuer; G. 61.
- 5. Das Schwein. Raffen und Exterieur; S. 65.
- 6. Der hund. Raffen und Exterieur; S. 69.
- 7. Die Rate. Rurze Anatomie des Hundes und der Rate; S. 73.
- 8. Das Raninden. S. 74.
- 9. Das Geflügel. S. 75

Zweiter Abschnitt.

Allgemeine Regeln für das zweckmäßige diätetische Verhalten der Hausthiere als Vorbeugungsmittel gegen Erfrankungen derselben; S. 78.

Von dem Aufenthalt der Thiere; S. 79.

Lüftung ber Stallungen; S. 80.

Geräumigkeit ber Ställe; S. 81.

Temperatur ber Ställe; S. 82.

Handhabung bes Lichtes in ben Ställen: S. 84.

Reinlichkeit der Ställe; S. 85.

Von der Fütterung der Hausthiere; S. 87.

Der Weibegang: S. 87

Die Fütterung im Stalle; S. 89.

Menge bes Futters; S. 89.

Beschaffenheit des Futters; S. 90.

Futterordnung; S. 92.

Salzlecter; S. 93.

Getränke; S. 93.

Bon ber Pflege der Arbeitsthiere; S. 95.

Borkehrungen zum Schutze gegen Seuchen und anstedende Krankheiten; S. 97.

VI Inhalt.

Dritter Abschnitt.

Bon ber Beurtheilung ber Lebensäußerungen im frankhaften Zustande ber Hausthiere; S. 101.

Bierter Abschnitt.

lleber Krankheit und Heilung im Allgemeinen; S. 107.

Krankheit, Krankheitsursache, Krankheitsanlage, Gelegenheitsursache, Krankheitsverlauf, Erkenntniß der Krankheit; die Heilung, Naturheilung, Kunstheilung, Heilung, H

Fünfter Abschnitt.

Ueber die homöopathische Heilmethode in ihrer Anwendung auf erkrankte Hausthiere; S. 111.

Begriff der Homöopathie, Wahl des Arzneimittels, Einfachheit der Arznei, Bestimmung der Gabengröße, Wiederholung der Gabe, Verabreichung der Arznei, Diät und Pssege der erkrankten Thiere.

Sedfter Abidnitt.

Bereitung und Aufbewahrung der homöopathischen Arzneimittel; S 117.

II. Theil.*)

Erfter Abschnitt.

Rrantheitszustände der Pferde; S. 120-248.

Zweiter Abidnitt.

Die Rrantheiten bes Rindviehes; S. 249-331.

Dritter Abidnitt.

Die Rrantheiten ber Schafe; S. 332-359.

Bierter Abidnitt.

Die Krankheiten der Ziegen; S. 360-365.

Fünfter Abschnitt.

Die Krankheiten ber Schweine; S. 366-391.

Sedfter Abidnitt.

Die Krankheiten ber Hunde; S. 392-436.

Anhang: Rrantheiten ber Raten und Raninchen; S 437.

Siebenter Abidnitt.

Die Rrantheiten des Geflügels und der Bögel; S. 439-454.

^{*)} Die Rrantheiten felbst find in bem alphabetischen Sachregister nachzuschlagen.

Inhalt. VII

III. Theil.

- 1. Symptomen=Roder; S. 455-489.
- 2. Kurze Angabe ber in biesem Buche enthaltenen Arzneimittel; S. 490-506.
- 3. Praktische Geburtshilfe; S. 507-510.
- 4. Das Reichsgeset, zur Abwehr und Unterdrückung von Liehseuchen vom 23. Jan. 1880, abgeändert durch die Novelle vom 1. Mai 1894, und Die Instruction des Bundesrathes zur Ausführung des Gesetze vom 12. Februar 1881 mit der Abänderung: S. 511.
 - I. Abwehr der Ginschleppung aus dem Auslande; S. 512.
 - a) Einfuhr und Berkehrsbeschränkungen; S. 512.
 - b) Biehrevifionen; S. 512.
 - II. Unterdrückung der Biehseuchen im Inlande; S. 513.
 - 1. Allgemeine Borichriften; S. 513.
 - a) Anzeigepflicht: S. 513.
 - b) Ermittelung der Seuchenausbrüche; S. 513.
 - c) Schutzmaßregeln gegen Seuchengefahr; S. 514.
 - 2. Besondere Borschriften für einzelne Seuchen; S. 516. Milzbrand, Rauschbrand, Wilb= und Rinderseuche; S. 517. Tollwuth; S. 519.

Instruction: a) Hunde; S. 520. b) Kahen; S. 521. c) Andere Hausthiere; S. 521. d) Alle Arten von Thieren; S. 522. e) Desinsection; S. 522.

Rot (Wurm) ber Pferde, Gfel, Maulthiere und Maulesel; S. 522. Maul= und Klauenseuche; S. 526.

Lungenseuche des Rindviehes; S. 529.

Pockenseuche ber Schafe; S. 533.

Beschälseuche ber Pferbe und Bläschenausschlag ber Pferbe und bes Rindviehes; S. 536.

Räude der Pferde, Gfel, Maulthiere, Maulefel und Schafe; S. 537.

- 3. Besondere Vorschriften für Schlachtviehhöfe und öffentliche Schlachthäuser; S. 540.
- 4. Entschädigung für getöbtete ober nach Bornahme einer polizieilich angeordneten Impfung eingegangene Thiere; S. 540.
- III. Strafvorschriften; S. 542.

Schlußbestimmungen; S. 543.

I. Theil.

Erster Abschnitt.

I. Unsere Hausthiere.

Gott sprach: "Lagt uns Menschen machen, ein Bild, das uns gleich sei, und herrsche über die Fische im Meere, über die Bogel unter dem himmel, über alles Vieh, über die ganze Erde und über alles Gewürm. bas auf Erden fräucht," so lehrt uns unsere älteste Urkunde, die Bibel. und die Menschen nahmen in Folge deffen Besitz von der Erde und machten die Thiere theilweise sich dienst- und nutbar. Der Verstand der Hausthiere entwickelte sich offenbar durch den längeren Umgang mit Menschen; sie sind in Leid und Freud, in ihrem ganzen Thun und Lassen die Halbbrüder und Schwestern des Menschen geworden, sie lernen uns allmählich verstehen. Ihre Sinnesorgane sind theilweise sogar schärfer als die unfrigen, denn welcher Mensch könnte sich eines so scharfen Blickes rühmen, als der Bogel? wer eines so scharfen Ge= ruchs, als der Hund? Wilde Völker, die ihren Thieren näher stehen, als wir, hegen gegen ihre Hausthiere auch liebevolle Neigungen und behandeln sie sogar zarter, als wir. Der Araber redet mit seinem Pferde und der Peruaner mit seinem Lama. Was ist daher auch naturgemäßer. als der in unserem Dienste erfrankten Hausgenossen sich anzunehmen und sie von dem Leid zu befreien, das sie uns oft nur durch stumme Geberden anzudeuten vermögen; denn Alles, was da lebt, foll sich des Daseins freuen. Dies wird aber nur dann möglich sein, wenn wir diesen treuen Dienern eine größere Beachtung schenken, wenn wir sie bei ihrem Verhalten in den verschiedensten Verhältniffen, auf der Weide und im Stalle, bei der Fütterung und bei der Arbeit, in der Ruhe und bei äußerer Aufregung genau beobachten, und sie pflegen bei Krankheitsäußerungen, die wir ja meist selbst verschuldet haben durch verkehrte Behandlung, durch Ueberbürdung mit Arbeit, durch magere Diät u. s. Diese Beobachtungen werden aber wesentlich dadurch unterstützt werden, daß wir uns mit dem anatomischen Bau und den Kunktionen der inneren Organe unserer Hausthiere befassen. Betrachten wir daher zunächst

1. Das Pferd,

unstreitig eins der am schönsten und regelmäßigsten gebauten Hausthiere. Es gehört einer großen Familie der Thierwelt, den sogenannten Gin=husern an. Seit uralter Zeit betrachtete es der Mensch als ein un=Schwabe, Großer inustr. Hausthierarat.

mittelbares Geschenk aus der Hand der Götter, und der ehrwürdige Dichter Homer läßt — so edel ist ihm das Roß — die Pferde des Eumelos vom Sonnengott Apollo felbst erziehen und pflegen; und unsere Bibel spendet im Buch Hiob dem Pferde folgendes Lob: "Das Roß stampft auf den Boden und ist feurig mit Kraft; es zeucht aus. dem Geharnischten entgegen und spottet der Furcht; es erschrickt nicht vor dem Schwerte, wenngleich widerklinget der Köcher und glänzen Spieß und Lanzen: es zittert, tobt und scharrt, und achtet nicht der Trompeten Das edle Pferd ist nicht wild, sondern stolz, und greift trot seiner Stärke kein anderes Thier an, und wenn es angegriffen wird, so geht es blok vertheidigend zu Werke. Es ist ihm deshalb kein Thier gleichzustellen. Dem Reisenden in der fernen Fremde ist es ein trauter Gefährte und unzertrennlicher Begleiter; dem Landmann, gleich dem Rinde und Schafe, ein nothwendiges Hausthier, gleich dem Stiere ein Zugthier, gleich dem Kameele ein Lastträger, gleich dem Elephanten ein fluger Arbeitsgehülfe; dem Reichen beut es Bequemlichkeit und Pracht; und da es mit seiner Stärke und Schnelligkeit, Herzhaftigkeit und friegerischen Muth vereint, so hilft es dem Fürsten und Volke Schlachten schlagen, denn der Cavallerist ist ohne dasselbe undenkbar, und für das Geschüt ist es bis jett die beste bewegende Kraft.

Außer dem Pferde gehören noch zu den Einhufern: der Esel, das Zedra, Duagga und der Oschiggetai. Das Produkt der Paarung des Eselhengstes mit der Pferdestute nennt man Maulthier, das der Paarung des Pferdehengstes mit der Eselstute Maulesel. Das Maulthier ist viel größer und stärker als der Maulesel; beide erhalten also die Körpergröße von ihren Müttern. Der Maulesel hat einen dünneren Hals, einen schärferen Kücken und ein abschüssiges Kreuz. Das Maulthier hingegen hat ein besser gesormtes Vordertheil, schöneren Hals, rundere Seiten, slacheres Kreuz und flachere Hisper Gesten, flacheres Kreuz und flachere Hisper Bord des Maulesels ist länger und verhältnismäßig nicht so die als der des Esels, hingegen

der des Maulthieres fürzer und dicker als der des Pferdes.

Von allen Thieren der Gattung Einhufer ist das Pferd offenbar am biegsamsten, am leichtesten im Dienst der Menschen zu verwenden und in seinen Dienstleistungen am vielseitigsten. Die Stärke der Musstulatur und Knochen, sowie die Anordnung und Verbindung derselben, besähigen den Körper ganz besonders zur Entwickelung von Kraft und Schnelligkeit. Der kurze Rücken besitzt durch sein festes Gesüge eine große Tragekraft; hierdurch und durch seine kräftige Muskulatur wird dem Hintertheil eine bedeutende Gewalt über das Vordertheil gegeben, so daß die Bewegungen leicht und geordnet erscheinen. Die Stellung und Form des Kopses, insbesondere die Beschaffenheit des Unterkiefers, gestatten die zweckmäßige Anlegung eines Gebisses, der lange Hals ermöglicht die Führung des Pferdes, während das gutmüthige Nasturell die Grundlage der Folgsamkeit bildet.

Den größten Einfluß auf Geist und Gestalt des Pferdes haben Klima, Dertlichkeit und Boden, besonders wenn es eine Reihe von

Sahren durch mehrere Geschlechter unter gleichen Einflüssen gezogen worden ist. Daher entstanden denn auch die verschiedenen Hauptracen

und die davon abgeleiteten Unterracen und Stämme.

Als wahrscheinliches Stammland des Pferdes ist Mittelasien zu betrachten, denn wie die Forscher berichten, soll es sich an der Südsgrenze des Aralsees noch wild zeigen. Die in Südamerika vorkommenden wilden Pferde kann man nur als verwilderte betrachten, denn sie haben noch die Gestalt der spanischen Race, von der sie abstammen; nur sind sie kleiner, haben dichteres, längeres, struppigeres Haar und eine einstönige Färbung. Ze mehr der Mensch durch Kreuzung, Zucht und Pflege auf das Pferd einwirkt, desto verschiedener ist das Aussehen. So bildet das hochedle Pferd Englands und das elephantenartig große Karrenpferd daselbst ein Beispiel hervorstechendsten und lohnendsten

Erfolgs des Strebens und der Leiftungen der Thierzucht.

Am bekanntesten und im besten Rufe stehend ist die arabische Race, welche wiederum in drei Unterabtheilungen zerfällt, unter denen die Kochlani die beste ist. Das arabische Pferd zeichnet sich durch einen unvergleichlich schönen, geraden und trockenen Kopf aus; ber Lorkopf ist breit und viereckig, die Rüstern weit geöffnet, das Auge feurig und vorstehend, Mähne, Schopf und Schweif sind lang und seidenharrig, die Ohren gut angesetzt, klein und beweglich. Der Körperbau ist leicht und die Bruft eng, aber hinter den Bugen wird sie breit und gewährt der Lunge hinreichenden Spielraum. Der Widerrift ift hoch und lang, die Schulter schräg und lang, die Blieder fein; der Fuß dunn, aber flach und straff, mahrend die Gelenke breit und ftark, mit klaren Sehnen erscheinen; die Fesseln sind gut gewinkelt; die Bewegungen sind ebenso elastisch und zierlich, wie rasch und ausdauernd; den gut angesetzten Schweif trägt es bogenförmig. Die Kruppe ist lang und horizontal und fehlt der Behang und Köthenzopf fast ganz; die Sufe sind klein und steil. Diese Race ist das Muster der ganzen Art, das alleinige Verbesserungsmittel aller übrigen Pferde-Racen. Das Deckhaar des arabischen Pferdes ist fein, kurz und stark glänzend; die dünnere Haut läßt die Conturen der Muskeln und ein dichtes Blutadernetz deutlich erkennen. Die Mehrzahl der wenigen in den Handel kommenden sind Schimmel, andere Farben selten. Die Araber reiten meift Stuten. Mahomed wies dem Pferde einen Ehrenplatz im religiösen Cultus an. Hieraus erklärte es sich auch, warum der Araber mit den Pferden in inniger Freundschaft lebt. Das arabische Pferd wird höchstens 155 cm hoch.

Die Berber=Race, in der Berberei gezüchtet, ist schöner als die

arabische, aber kleiner und weniger feurig und ausdauernd.

Von der arabischen Race stammt die türkische ab. Der Körper ist etwas länger und die Kruppe mehr erhaben, als bei der arabischen.

Die persische Race ist ebenfalls mit der arabischen verwandt, hat auch einen schönen Kopf, aber eine höhere Kruppe, und steht ihr, obgleich sie ihr an Schnelligkeit gleich ist, an Ausdauer nach.

Die ägyptische Race hat einen mageren, seinen, etwas gebogenen Kopf, einen dünnen Hals, ein langes Kreuz mit hochangesetztem Schweif und feine Gliedmaßen.

Die eirkaffische Race, von der persischen und arabischen abstammend, mit wohlgeformtem Kopfe und schönem Halse; die Sohle der

Hufe zeichnet sich durch große Hohlrundung aus.

Die tatarische Race hat ihre Heimath in der Tatarei und in den großen Steppen von Mittelasien und Südrußland. Sie ist klein, aber sehr ausdauernd und begnügt sich in ihrer Heimath mit dem kärg-

lichsten Futter.

Die rufsische Race (Orloss-Traber), klein, kurz und gedrungen, aber im Trabe so ausdauernd, wie kein anderes Pferd. Die Größe dieser Pferde beträgt ca. 1,65—1,75 Meter; sie sind meist Schimmel oder Rappen; ihr Kopf ist weniger schön, als der des Arabers, die Nase oft etwas gebogen, der Hals lang, die Brust mäßig tief, nicht besonders gewöldt, doch ist das Brustbein recht lang. Die Kruppe erscheint zuweilen schwach gespalten und abschüffig. Die Pferde stehen mit Vorliede unterständig, weshalb sie in der Ruhe einen weniger guten Eindruck machen. In der Bewegung aber entwickeln sie, namentslich im Trabe, eine Leichtigkeit und Schnelligkeit, die dem Pferde Weltzuf verschaffte. Sie führen den Oberkörper mit starker Kniedewegung (Steppen) und kräftiger Uktion der Hinterhand, ohne Schwankung vor, so daß ihr Gang ungemein elastisch erscheint.

Die littauer Kace, der rufsischen ähnlich, klein aber kräftig.

Die englische Race mit ihren zahlreichen Unterabtheilungen, der wir namentlich unsere besten Pferde verdanken. Früher wurde dieselbe haupsächlich mit Spaniern, Berbern und Türken gefreuzt, seit Mitte des vorigen Jahrhunderts aber namentlich mit Arabern. Diese lette Beredlung leistet nunmehr Alles, was man wünschen kann, und durch deren Einführung in Deutschland sind unsere sämmtlichen Pferde viel fräftiger, stärker und dauerhafter gemacht worden. Der Haupttypus Diefer Race besteht in einem starken, knochigen, trockenen Kopf, langlichen, wohlangesetten Ohren, langem Hals, einer hohen, weiten und tiefen Bruft, hohem Widerrift, langen und schrägen Schultern, kurzem Rücken; langem, flachem Kreuz, woran der Schweif hoch angesett ist; breiten und ftarten Sprunggelenken; feiner Saut; furzem, glanzendem Haar; dunner wolliger Mähne. Unter der Haut ift wenig Zellgewebe, weshalb die Knochen, Musteln, Sehnen und Gefäße deutlich sichtbar find. Das englische Bollblutpferd hat meist braune Farbe, Füchse sind seltener; in anderen Farben erscheint es fast gar nicht und die Größe ist durch= schnittlich 1,68 Meter. (Abbild. S. 5.)

Außer dem englischen Vollblut ist noch des sogenannten Hace, blutes, ein Kreuzungsprodukt des Vollblutes mit einer anderen Kace, zu erwähnen. Es ist meist etwas stärker als das Vollblut und giebt ein vorzügliches Reitpferd. Ferner des "Cob", welches ein Mittelding zwischen dem englischen Jagdpferd, dem "Hod" und dem "Ponny" ist.

Der Cob ist kräftig, rund und breit gebaut, kurzbeinig und hat bequeme, gute Gänge, weshalb ältere, starke Herren ihn gern als Reitpferd benüßen. Auch an Wagenpferden bietet Englands Pferdezucht manches Bemerkenswerthe, und ist besonders der "Cleveland-Braune" ein vorzügliches Equipagenpferd. Auch ein schweres, massiges Pferd, das Clydesdaler Pferd, züchtet man in England bez. Süd-Schottland. Die Clydesdaler Pferde wiegen nicht selten dis 20 Etr. Zwerge sind gegen diese Kolosse Setland-Ponnys, welche ost kaum 1 Meter hoch werden.



Das englifche Bollblutpferd.

Von den spanischen Racen ist namentlich die andalusische von

großer Schönheit durch ihren prachtvollen Behang.

Die italienische Kace stammt von Berbern und Spaniern ab, ift groß, hat einen langen, dicken Kopf, eine oft unförmlich gebogene Nase, einen hohen, starken Hals mit langer und starker Mähne, einen schmalen Kücken und schwaches, rundes Kreuz. Die neapolitanischen Pferde, die heut noch in Desterreich gezogen werden, standen vormals als Staatspferde in hohem Ansehen.

Die holländische und flandrische Race ist stark, groß und schön gebaut. Wir verdanken derselben einige der besten in Deutschland heis

mischen Zugpferde-Racen.

Die normannische Race (Percheron), fräftigen und gedrungenen Schlages, ausgezeichnet für schweren Zug. Die Brust ist breit, der Hals fräftig und wohl angesetzt. das Kreuz aut gebaut.

Die Pferdezucht in Deutschland datirt eigentlich erst aus der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts; benn durch die Wirren des dreißigjährigen Arieges war sie beinahe gänzlich in Verfall gerathen. Unter den bei uns heimischen Racen nennen wir vor allen Dingen die hannöversche. Nach dem von England gegebenen Beispiele befleißigte man sich dort früher als in anderen Gegenden der Rucht edler Thiere. burger Race liefert braune fräftige Wagenpferde mit tiefer Bruft und breiter Schulterlage. Bei dieser Race trifft man häufig Flachhuf. Die oftfriefische Race: ein ausgezeichneter Schlag. Die medlenburger Race stand früher in hohem Ruf, hatte denselben jedoch durch unzwectmäßige Areuzungen eine Zeit lang fast gänzlich verloren (halbe Ramms= töpfe). Die holsteiner Race, sehr fräftig und gedrungen (ganze Ramms= Eine sehr beliebte Race ist auch die dänische wegen ihrer fopfe). großen Dauer und Leistungsfähigkeit als Arbeitspferd. Man züchtet gegenwärtig in Dänemark zwei Arten, und zwar ein mittelstarkes Pferd, welches sich für schwerere Kutschfuhren (Landauer, Omnibus) vorzüglich eignet, und ein schweres Pferd, welches für den schweren Rugdienst verwendet wird. Die Pinzgauer Race: ein vorzügliches Arbeitspferd.

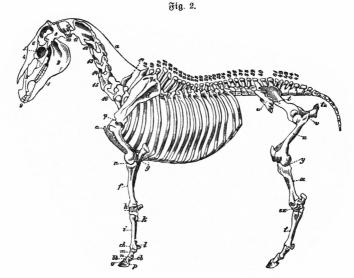
In Preußen wurde im Laufe der Jahre viel für eine gute Pferdezucht gethan. Die drei königlichen Gestüte liefern ausgezeichnete Pferde; Trakehnen: Reit= und Wagenpferde; Gradit: Kutsch=, Keit= und Wagenpferde; Gradit: Kutsch=, Keit= und Wagenpferde; Neustadt a. D.: namentlich elegante Keitpferde. Senso liefern zahlreiche Privatgestüte schöne Pferde. Die Hauptpferdezucht sindet in der Provinz Ostpreußen statt, in welcher auch das Königliche Gestüt Trakehnen liegt. Es liefert diese Provinz die Hälfte der Ke= monten für die preußische Armee. Der Begründer dieser Kace, der sogenannten "Ostpreußen", ist der Turk-Mayn-Atty mit seinen 16 Söhnen. Später wurde mit diesem Produkt eine Paarung des englischen Blutes vorgenommen, und vorzügliche Kesultate erzielt. Der Kaiserliche Marstall wird auß Trakehnern remontirt, welche als Gestütszeichen ein Hirsch= geweih auf der Hinterbacke tragen, während Gradit 2 Pfeile mit einer Schlange, und Neustadt a. D. einen Pfeil mit Schlange als Brandzeichen führt.

Das preußische Landpferd, welches durch ostpreußische Landbeschäler erzeugt ist, wird mit dem Brandzeichen einer Krone auf einer Hintersbacke versehen.

Von den in Destreich gezüchteten Pferden nennen wir namentlich die ungarische Race, die sich den orientalischen nähert durch ihren leichten Bau und ihre Schnelligkeit; der Kopf ist lang und trocken, die Ganaschen stark, die Hufe breit, der Schwanz aber weniger behaart und nicht gut angesetzt; ferner die lombardische und neapolitanische, beide von hohem, kräftigem Buchse. Die siedendürgische Race hat einen kleinen, trockenen Kopf mit etwas langen Ohren; einen langen Hals mit langer, weicher Mähne; hohe und tiese Brust; schlanken Leib; gut angesetzten, vollen Schweif und fräftige Gliedmaßen.

Endlich müssen wir auch noch der neuerdings viel erwähnten ameriskanischen Traberpferde gedenken, welche erst im Begriff sind, eine Race zu werden. Sie sind entstanden durch Vermischung der Morganund der Blackscawksnachsommenschaft mit englischem Vollblut. Im Allgemeinen läßt sich sagen, daß diese Pferde starkfnochig sind und einen vorzüglichen, schnellen Trab gehen.

Bei der Betrachtung des Pferdesteletts sinden wir, daß dasselbe aus beweglichen und unbeweglichen Knochen besteht. Beweglich sind diejenigen Knochen, welche durch ein Gelenk mit einander verbunden sind; unbeweglich 3. B. das Stirn= und Nasenbein. Die Gelenkknochen



Stelett des Pferdes.

sind an den Berührungsstellen mit Knorpel überzogen und letztere wiederum werden durch ein Gelenkband mit dem daranstoßenden Knochensende des nächsten Knochens zu einem Gelenk vereinigt. Durch die Knorpel, welche die Gelenkenden in Gestalt einer dünnen Platte überziehen, wird die Reibung und der Druck zwischen den Knochen vermindert. Die Bänder, welche die Gelenke verbinden, gehen mit ihren Enden in die Knochenhaut — eine sehnige Haut, womit die Knochen bekleidet sind, — über und sind entweder Kapselbänder oder bündelsförmige Bänder. Die Kapselbänder sind sehnige, häutige Cylinder, die mit ihren beiden Enden die Gelenkenden zweier Knochen vollständig umschließen. Diesen geschlossen Raum nennt man Gelenkhöhle. In Letztere besindet sich wiederum ein geschlossener Sack, welcher die Gelenkschmiere (Synovia), eine settige Flüssigigkeit, enthält. Durch diese Gelenkschmiere wird das Ganze schlüpfrig erhalten und die Bewegung ers

8 Das Pferd.

leichtert. Die bündelförmigen Bänder sind aus parallel neben einander liegenden Sehnenfasern gebildete Stränge von verschiedener Gestalt. Diese Bänder unterstützen an den Gelenken die Rapselbander und liegen außerhalb derselben. Außerdem befinden sich in der Nähe der Gelenke noch kleine Sacke, sogenannte Schleimbeutel, welche zwischen den Sehnen und den Knochen liegen, Gelenkschmiere enthalten und die leichtere Bewegung der Knochen befördern. Die Bewegung selbst wird durch die Muskeln hervorgebracht. Während das Skelett dem ganzen Körper theils als Grundlage zur Befestigung und Bewegungsmittel feiner einzelnen Theile, theils als Schutz edler Organe dient, beruht die Kähigkeit bes Mustelfnstems auf der Eigenthumlichkeit der Mustelfafern, sich zu= sammenzuziehen und wieder auszudehnen. Von ihrer Stärke und Länge, sowie von der Richtung, in welcher sie auf die Knochengelenkbander wirken, hängt die Kraft der Bewegung ab. Man theilt die Muskeln in lange, platte, breite und hohle Muskeln ein. An den langen Musfeln unterscheidet man einen Bauch, einen Kopf und einen Schwanz. Mit Ersterem und Letterem, auch Sehne genannt, find sie an den Knochen über den Gelenkbändern angeheftet. Die Sehnen sind trockener, fester und biegsamer, als der übrige aus Fleischfasern bestehende Theil des Mustels, und stecken in einer Sehnenscheide, wodurch sie in ihrer Richtung erhalten und geschützt werden. In der Sehnenscheide befindet sich eine der Gelenkschmiere ähnliche Substanz, welche die Bewegung erleichtert. Sohlmuskeln vermitteln nicht die Bewegung der Knochengelenke; fie haben andere Kunctionen, wie beispielsweise das Herz und die Gebärmutter. Die Musteln geben dem Körper die schöne, gerundete Form.

Nach dieser kurzen Betrachtung des Knochengerustes und Muskel-

systems wenden wir uns nun wieder zu ersterem selbst.

Der aus einer zahlreichen Menge von Knochen zusammengesetzte Ropf enthält als größten Knochen den Unterkiefer (Nr. 1), welcher aus dem Körper, in welchem sich die Schneidezähne des Unterkiefers befinden, und den beiden Aesten besteht; dieser Unterkiefer ist mit dem Oberkiefer durch ein Gelenk verbunden. Den mit 2 bezeichneten Theil besselben nennt man beim lebenden Pferde Ganasche. Ift dieselbe sehr groß und breit, so hat das Thier auch einen großen und schweren Ropf. Je größer der Raum ist, der zwischen beiden Ganaschen bleibt, und je mehr Platz, der zwischen dem hinteren Theile jedes Unterkiefer= astes und dem Halse liegenden Ohrspeicheldrüse gelassen wird, desto leichter kann das Thier den Kopf bewegen, welcher Umstand bei Reit= pferden von besonderer Wichtigkeit ist, denn ein solches ist umgekehrten Kalles weniger brauchbar, selbst wenn es sonst wohlgebaut ist. Nr. 3 der Oberkiefer; zwischen beiden Oberkiefern schiebt sich das Zwischenkieferbein ein, in dem die Schneidezähne des Oberkiefers stecken. Nr. 4 das Nafenbein. Daffelbe muß bei einem schönen Ropfe gerade fein. Die Augenhöhle (Nr. 5) wird aus fünf Knochen gebildet: Stirnbein, Reilbein, Thränenbein, Oberkieferbein und Jochbein; in dem Thränenbein befindet sich ein Loch, welches zur Aufnahme des Thränenkanals dient, der in das Nasenloch, im unteren Theile desselben, mündet und ben abgesonderten Thränen zum Ablauf dient. Ueber das Auge fort= fliekende Thränen deuten beim Pferde stets entweder auf eine sehr vermehrte Absonderung derselben, oder auf eine Verstopfung dieses Kanales. Oft wird von Nichtsachmännern der Ausgang des Thränenkanals im Nasenloch als eine Abnormität betrachtet; deshalb an dieser Stelle die Erklärung. Nr. 6 das Stirnbein, je schmaler dasselbe ist, desto weniger fähig ift das Thier; je breiter, besto muthiger und edler. Nr. 7 das Scheitelbein. Nr. 8 das Oberhauptbein. Nr. 9 die Zähne. Un den Ropf sett sich die Wirbelfäule des Körpers. Dieselbe be= steht aus sieben Halswirbeln Nr. 10-16, wovon Nr. 10, der erste, Atlas genannt wird und mit dem Oberhauptsbein das Genickgelenk Der sechste und siebente Halswirbel haben Dornfortsätze und der lette ist mit den ersten beiden Rippen, wie sämmtliche Halswirbel untereinander, durch Gelenkbänder verbunden. Vom Ropf bis zum Oberhauptbein zieht sich das sogenannte Nackenband, auf unserer Abbildung mit a bezeichnet, an sämmtliche Halswirbel, mit Ausnahme des ersten und zweiten befestigt, hinweg über den Widerrist entlang bis zum Kreuz. Es ist sehr stark und elastisch und dazu bestimmt, im Verein mit den fräftigen Halsmuskeln den Kopf zu tragen. Sind Lettere zu schwach, fo vermag das Thier den Kopf nicht so zu tragen, wie dies namentlich von Reitpferden verlangt wird.

Der Brustkorb wird von den achtzehn Kückenwirbeln nach oben, Nr. 17—34, den Rippen zur Seite und dem Brustbein (c) nach unten gebildet. Die ersten acht Rippen, von vorn nach hinten, in unserem Bild von links gezählt, sind durch Knorpel mit dem Brustbein verbunden und werden wahre Rippen genannt. Die zehn anderen, auch falsche Rippen genannt, sind unter sich und mit der letzten wahren Rippe durch Knorpel verbunden. Im Brustkorbe liegen die edelsten Theile der Ein-

geweide, als: Herz, Lunge u. f. w.

Das Schulterblatt (d), ein platter, nach unten an Breite abnehmender Knochen, deffen innere, dem Pferde zugekehrte Seite glatt ist, dessen äußere Seite aber durch eine senkrecht darauf befindliche Erhabenheit, Gräte genannt, in zwei ungleiche Theile getheilt wird und an dessen oberen Theile der Schulterblattknorpel angeheftet ift. Gräte ist insofern von besonderer Bedeutung, als sie die knöcherne Stütze für das Kummet bildet. Das Schulterblatt ist durch äußerst kräftige Muskeln, von denen der sogenannte Schultermuskel den ersten Rang einnimmt, mit den übrigen Körpertheilen verbunden. Das Gelenk, welches zwischen dem unteren Theile des Schulterblattes und dem Arm= bein oder Querbein (g) gebildet wird, nennt man das Buggelenk oder ben Bug. Ein besonders wichtiger Mustel, der gemeinschaftliche Mustel des Ropfes, Halses und Armes, welcher über das Buggelenk geht und sich am Vorarmbein anheftet, sei hier erwähnt, indem derselbe durch Quetschung, wenn die Pferde mit der Bruft an die Krippe 2c. laufen, oft Veranlassung zu Lahmheiten giebt; auch rheumatische Lahmheiten treten hier auf, die später unter "Buglähme" näher betrachtet werden sollen. Bei Pferdekäusen achte man darauf, daß man zu Reitpferden diejenigen auswähle, welche ein schräggestelltes Schulterblatt haben, ins dem darauß eine kräftigere und leichtere Bewegung der vorderen Gliedmaßen hervorgeht, während die steile Schulter sich mehr für Zugpferde eignet, indem dieselbe in der Regel fleischiger und mit einer schwereren Borhand verbunden ist, dem Kummet also eine sesser Lage gewährt und mehr Gewicht als die schrägere Schulter in's Geschirr legen kann.

f das Vorarmbein oder Speiche, g das Ellenbogenbein, h die Vorderfußwurzel oder das sogenannte Vorderfnie, i das Schienbein, k die Griffelbeine, 1 die Gleichbeine, m das Fesselsbein. n das Kronbein, o das Hufbein, p das Strahlbein.

Das Ellenbogenbein, beim ausgewachsenen Thiere mit dem Vorarmbein fest verwachsen, hat einen starken Fortsatz hinter dem Ellen=

bogengelent, welcher Ellenbogen genannt wird.

Die Vorderfußwurzel, auch Vorderknie genannt, ist das Gelenk zwischen dem Vorarmbein und Schienbein und besteht aus 7 von vielen Bändern umgebenen und durch ein Kapselband eingeschlossenen Knochen, von welchen 6, in zwei Reihen auseinandergelagert, die Last des Körpers besonders tragen. Der siebente Knochen Erbsenbein genannt, liegt nach hinten an der äußeren Seite der oberen Reihe. Das Vorderknie muß bei einem normal gebauten Thiere, sowohl von vorn, als von der

Seite gesehen, gleichmäßig breit und ftark erscheinen.

Beim Schien= oder Röhrbein kommen besonders 3 Beugesehnen in Betracht: 1. der Beugemuskel des Fesselbeins. Er liegt dem Röhrbein zunächst, entspringt oben an demselben und der unteren Reihe der Anochen des Anies, geht zwischen den Griffelbeinen herab an die Gleich= beine und an die hintere Alache des Fesselbeins, theilt sich in mehrere Aeste, die bis an die Krone und das Hufbein gehen, indem sie sich mit ben anderen Sehnen verbinden, und verhindert das fogen. zu ftarke Durchtreten. Hinter dieser Sehne liegen 2. die beiden anderen Beuge= sehnen, deren Muskeln zum Theil am Armbein, zum Theil auch am Ellenbogenhöcker und an der Speiche entspringen, über den hinteren Theil des Vorderknies fortgehen und so die hintere Seite des Röhr= beins bilden. Die vordere und ftärkste von beiden, Beuger des Hufbeins, endigt an der unteren Aläche des Hufbeins. Die hinterste dieser beiden Sehnen, Beuger des Kronbeins, theilt fich unter den Gleichbeinen in 2 Aeste und tritt an das Kronbein. Beide Sehnen liegen dicht an= einander und scheinen nur ein Ganges zu bilden. Beim lebenden Thiere markiren sich diese 3 Sehnen deutlich, die erstere für sich, die letteren vereint.

Das Fesselbein (m) bilbet mit dem Vorderschienbein das Fessels oder Köthengelenk (ch). Die untere abgerundete Fläche des Röhrbeins wird durch einen runden, hervorstehenden Anochenfortsatz in 2 Hälften getheilt, wonach auch die obere Fläche des Fesselbeins eingerichtet und das Gelenk daher auf die Vor- und Rückwärtsbewegung besichränkt ist. Das Kesselbein steht in einer etwas schrägen Richtung

zum Röhrbein und wird durch die beiden Gleichbeine unterftütt, die

Last des Körpers zu tragen.

Das Kronbein (n), ein kurzer, starker Knochen, bildet die Bersbindung zwischen dem Fessels und Husbein nach oben durch das Kronsgelenk (cb), nach unten das Husgelenk (bb).

Hinter dem Hufbein liegt das Strahlbein (p). Es bildet mit dem Hug- und Kronbein ein Gelenk und dient dem Beuger des Hufbeins

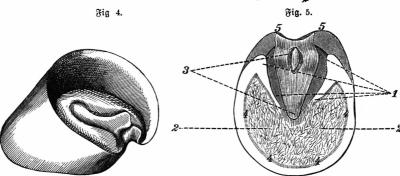
gewiffermaßen als Rolle.

Sämmtliche Gelenke der zulett beschriebenen Theile sind durch äußerst starke Streck- und Beugesehnen mit einander verbunden. Das Hufbein ist mit einer Fleischmasse umgeben — Fleischstrahl, Fleischwand und Fleischsohle genannt — und diese sind von den Horntheilen des Hufes, der Hufdapsel (Fig. 4), eingeschlossen. An der Hufdapsel unterscheidet man 1. die Hornwand (Fig. 4 a), 2. die Hornschle (Fig. 5 2) und 3. den Hornstrahl (Fig. 5 3). — Der Huf wird eingetheilt in:

Die Zehe (Fig. 3), den vorderen Theil 1, die Seitenwände 2, die Trach= ten 3 und die Ecstreben (Fig. 5) 1.

An der inneren Fläche der Huffapsel befinden sich eng aneinander liegende sogenannte Hornblättchen, welche mit den Fleischblättchen der Fleischtheile eine innige Berbindung herstellen. Die Construktion der verschiedenen Horntheile ist verschiedensartig. Während die Hornwand aus von oben nach unten verlaufenden, starken Fasern besteht und ebenso das Wachsthum derselben vor sich geht, besteht die Hornssohle aus einer bröcklichen weicheren Masse, welche massenhafte Poren zeigt, die den Ernährungsgefäßen zum Durchtritt dienen.

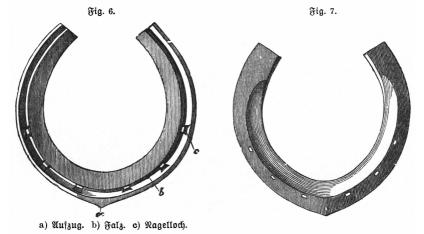




Der Hornstrahl ist aus einer elastischen, weichen und nachgiebigen Hornmasse geformt, welche gleichsam dem Hufe als Polster dient und

beffen hinteren Theil man mit dem Namen Ballen bezeichnet (Fig. 3 4 und Fig. 5 5). Die Verbindung der Hornwand mit der Hornschle, welche gleichsam eine Grenze bildet, nennt man weiße Linie (Fig. 5 4).

Die Trachten schlagen sich von hinten nach vorn um, bilden auf diese Weise die sogenannten Eckstreben (Fig. 5 1) und haben den Hornstrahl zwischen sich liegen, der sich keilförmig einschiebt. Die Eckstreben halten den Huf in seiner Lage zusammen und der Strahl, als elastisches Polster, dehnt ihn aus. Beide stellen also die Bewegung, den Mechanismus desselben her. Man soll deshalb nie den Schmieden erlauben, die Eckstreben nach hinten durchzuschneiden, wie dies so häusig von denselben geschieht, weil es sich dort mit dem Wirkmesser so bequem schneidet und weil sie dem Hufe Lust machen wollen; durch ein solches Versahren zieht sich der Huf zusammen und es entsteht ein sogen. Zwangs



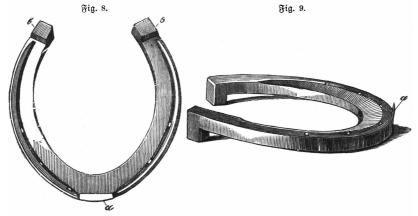
huf, welcher Lahmheit dauernd erzeugt und eine schwierige Behandlung erfordert. Den oberen, der Krone zugekehrten Kand der Hornwand nennt man den Kronenrand; an ihm befindet sich der Saum, welcher die Krone mit dem Hufe verbindet. Der untere, mit welchem das Pferd den Boden berührt, den Tragerand, weil auf demselben die Last des Pferdes ruht. Bei dem beschlagenen Pferde liegt hierauf auch das Hufeisen.

Der Hufbeschlag ist ein nothwendiges Uebel, um den Huf mit einem Schutz gegen die zerstörende Einwirkung unserer künstlichen Straßen zu versehen. Ein Uebel ist er deshalb, weil er mancherlei Nachtheile mit sich bringt, namentlich aber die Ausdehnbarkeit der unteren Theile des Hufes beschränkt und Veranlassung zur Zusammenziehung desselben giebt. Es kann aber auch durch einen rationellen Hufbeschlag viel Gutes geschaffen werden, denn sehlerhafte Gangarten wie Streichen, Greisen u. s. w., sowie sehlerhafte Stellungen, wie Bockshüssteit u. s. w. und deren Folgen können dadurch gehoben werden.

Dem Grafen Einfiedel, welcher sich fast ausschließlich dem Hufbeschlage widmete und große Verbesserungen demselben brachte, haben wir den verbesserten englischen Hufbeschlag zu verdanken und verweisen wir auf dessen Vuch "Gedankenzettel zur Ausübung eines rationellen Hufbeschlages".

Weitere Litteratur über Hufbeschlag, welche zu empfehlen ist:

- 1. Der Fuß des Pferdes u. f. w. von Dr. Leisering und Hartmann.
- 2. Handbuch der Hufbeschlagkunft von Groß.
- 3. Katechismus der Hufbeschlagkunst von Dr. Schwabe.
- 4. Lehrbuch des Huf- und Klauenbeschlages von Dr. Pillwar.
- 5. Der Lehrmeister im Hufbeschlag von Lungwiß.
- Ein Hufeisen soll nach Einsiedel aus gutem Material hergestellt



sein. Das englische Hufeisen unterscheibet sich von dem deutschen, daß sich an der, nach dem Boden zugekehrten Fläche eine Kinne, Falz genannt, befindet, welche die Köpfe der Hufnägel aufnimmt (Fig. 6, b). Die dem Huf zugekehrte Fläche zeigt einen sogenannten Tragerand, der auf den Tragerand der Wand genau passen muß und in dem sich die Nagellöcher besinden; von den Nagellöchern ab, wird die abgerichtete Sohlensläche hergestellt (Fig. 7). Fig. 6 zeigt die äußere Fläche eines englischen Vorderhuseisens ohne Stollen; Fig. 7 die innere; Fig. 8 läßt die äußere Fläche eines englischen Hufeisens mit Stollen (Fig. 8 b) erkennen. An der mit a bezeichneten Stelle befindet sich der sogenannte Aufzug, ein dünnes Eisenscheiden, welches an der Zehe des Hufes besestigt, dem Eisen mehr Halt giebt.

Fig. 9 zeigt die innere, dem Hufe zugekehrte Fläche eines ebensolchen Sisens. Griff, der bei a angebracht wird, ist ein viereckiges Stück Gisen oder Stahl, welches an dem Zehentheil des Huseisens eingeschweißt, dem schwer arbeitenden Pferde auf dem Boden mehr

Sicherheit giebt.

Pferde, welche viel auf glatten Wegen z. B. auf Asphalt gehen müssen, werden vortheilhaft mit sogenannten Strickeisen beschlagen. Es sind dies hohlgearbeitete und mit einer getheerten Strickeinlage versehene Huseisen. Im Winter werden Griffe und Stollen der Huseisen möglichst scharftantig gearbeitet, damit das Pferd auf glatten, gefrorenen Wegen nicht ausgleiten kann. Da sich die scharfen Kanten leicht abnützen, so müssen die Eisen öfters abgenommen und geschärft werden. Bei Pferden mit sprödem oder mürbem Huf ist indeh das öftere Abnehmen und Aufsnageln der Sisen nicht zu empsehlen. Solchen Pferden läßt man Schraubstollen oder besser noch sogenannte H-Stollen einschrauben. Diese Stollen bewähren sich auch bei Autschpferden ausgezeichnet.

Es entstehen durch den Hufbeschlag mancherlei Krankheiten, die wir im zweiten Theile dieses Buches näher würdigen werden, und man wird daher gut thun, denfelben lieber durch eine paffende Behandlung bes Hufes, der ja kein Stud Holz, sondern etwas Lebendiges, sich immer Erneuerndes ift, vorzubeugen. Allgemeine Regeln darüber zu geben, ist unmöglich, da in jedem einzelnen Falle der Beschlag sich nach der Beschaffenheit des Hufes richten muß, und man sehe daher namentlich nur darauf, daß das alte Gifen nicht gewaltsam losgeriffen, sondern die Nieten zuvor aufgemacht werden, da dadurch die Nagellöcher un= nöthig erweitert und ganze Stücke Horn mit weggeriffen werden; daß das Ausschneiden des Hufes nicht nachlässig vorgenommen werde, nicht zu wenig, damit nicht die Glafticität der Sohle verschwindet, nicht viel, damit nicht die inneren Theile gequetscht werden. Das Geschäft des Schmieds erfordert viel Geschick und Umsicht, und ein erfahrener ist daher nicht genug zu loben. Zu den erfahrenen rechnen wir aber nicht diejenigen, welche die Eisen so aufnageln, daß sie Monate lang halten, und der Besitzer den Beschlag daher nur selten zu erneuern braucht. Wenn ein Gifen vier Wochen gelegen, so ist dies lange genug, benn der Suf ist in fortwährendem Wachsthum beariffen.

Wenden wir uns nun wieder zur weiteren Betrachtung der

Figur 2.

Der Rücken besteht aus 18 Wirbeln, wovon Nr. 17—25 ben Widerrist, Nr. 26—34 ben eigentlichen Rücken bilden. An diese reihen sich die 6 Lendenwirdel an, Nr. 35—40. Sie bilden das Dach der Bauchhöhle und unterscheiden sich von den Rückenwirdeln dadurch, daß sie, anstatt mit einer Rippe, auf jeder Seite mit einem platten Anochen—Querfortsat genannt— verbunden sind; unter den Lendenwirdeln liegen die Nieren. An die Lendenwirdel schließt sich das Areuzbein, Nr. 41 bis 45, an, aus 5 mit einander verwachsenen Wirbeln bestehend, und an diese der Schweif, welcher mit 18 Wirbeln das Ende der ganzen Wirbelsäuse bildet.

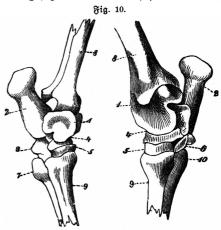
Mit dem Kreuzbein ist das Becken (t) verbunden, welches wieder in der sogenannten Pfanne den Kopf des Beckenbeins oder Ober= schenkelbeins (u) aufnimmt und das Hüftgelenk (v) bildet. Der Kopf des Oberschenkelbeins ist mit der Pfanne außer durch die Gelenk= tapsel noch durch eine starke, kurze Sehne — rundes Band genannt — verbunden. Der äußere Theil des Darmbeins (w), ein Knochen des Beckens, wird Hüfte genannt, sowie ein anderer Knochen des Beckens (tz) mit dem Namen Sithein belegt wird. Um unteren, vorderen Kande des Oberschenkelbeins, durch starke Bänder mit demselben verbunden und hier ein Gelenk, das Kniegelenk, auch Hinterknie genannt, bildend, besindet sich die Kniescheibe. Durch das hintere Kniegelenk (y) mit dem unteren Theil des Beckenbeins (u) verbunden, ist das Untersichenkelbein (x), welches wiederum durch das Sprunggelenk (zz) mit dem Röhrbein oder hinteren Schienbein (t) verbunden ist.

Um das Sprunggelenk und beffen Einrichtung näher betrachten

zu fönnen, vergleiche man Fig. 10.

Es ift aus fechs Anochen zusammengesett: 8 das Unterschenkelbein,

Röhrenbein, 7 9 das das äußere Griffelbein. 10 das innere Griffelbein, 1 das Rollbein, 2 das Sprungbein, 4 das große Schiffbein, 3 das Würfelbein, 5 das kleine Schiffbein, 6 das Reilbein. Sämmtliche Knochen sind durch 2 starke Gelenkbänder mit einander verbunden und die Gelenkflächen mit einer knorpeligen Haut über= zogen, um die Bewegung der verschiedenen Anochen auf= und nebeneinander zu erleichtern. An das Sprungbein heftet sich die Achillessehne, welche hier die so= genannte Hacke oder Ferse bildet.

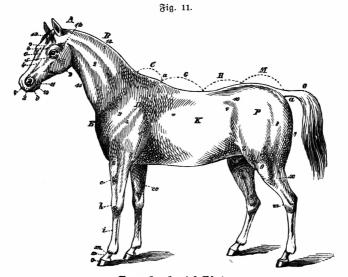


Sprunggelentstnochen.

Das lebende Kferd theilt man gewöhnlich in drei Haupttheile: (S. Kig. 11) die Vorhand, Mittelhand und Hinterhand. Bur Vorderhand gahlt man den Kopf A, den Hals B, den Widerrift C, die Schultern D, die Bruft E und das Uebrige der vorderen Gliedmaßen. Zur Mittelhand den Rücken G, die Lenden H, die Flanken v, die Rippen K, Bur Hinterhand: das Kreuz ober die Kruppe M, die den Bauch R. Hüften w, den Schweif O, den After und die Geschlechtstheile, die Backen P, die Kniescheibe Z. Am Ropfe bemerken wir folgende Theile: 7 den Vorkopf mit dem Schopfe, 6 die Stirn, 4 die Rase, 3 die Rasen= löcher. Da das Pferd nur durch die Nase athmet, so sollen die Nasen= löcher weit und elastisch sein, und der innere mit der Schleimhaut bekleidete Theil in gesundem Zustande rosenroth und frei von allen Flecken, Streifen und Geschwüren. Das Maul und die Lippen 9 sollen gut geschlossen und nicht zu kurz gespalten sein; letztere namentlich nicht herunterhängen. Die Maulwinkel follen ohne Verletzung und Verdickung sein. (Buntgefleckte Lippen nennt man Krötenmaul.) Die in

16 Das Pferd.

ber Maulhöhle befindlichen zahnlosen Känder des Unterkiefers, welche das Gebiß tragen, heißen Laden. Sine enge Stellung derselben, welche bei engem Kehlgange vorkommt, giebt dem Gebiß eine schlechte Lage; hohe und scharfkantige Laden und eine dünne Zunge machen das Pferd im Maule empfindlich; niedrige und abgerundete Laden und eine dick Zunge erzeugen Hartmäuligkeit. 10 Das Kinn und 11 die Kinnkettensgrube. 2 Die Ganasche. Dieselbe darf nicht zu breit sein, namentlich aber soll der von den Ganaschen eingeschlossen Raum, Kehlgang genannt, keine Drüsenanschwellungen zeigen. Breite Ganaschen, enger

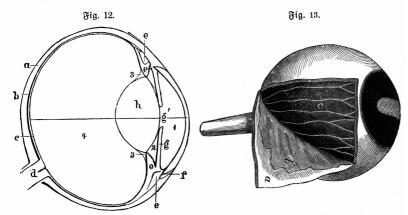


Rormal gebautes Pferd.

Rehlgang und dicker Hals behindern das Herannehmen des Kopfes und bilden oft ein sehr erhebliches Hinderniß für den Reitdienst. Der Theil des Kopfes, welcher sich von den Ohren dis zu Nase und Augen erstreckt, heißt Stirn. Der obere Theil — Borkopf — soll breit und nach beiden Seiten mäßig gewölbt sein, während der untere Theil — die eigentliche Stirn — breit und eben sein muß. Die Augen müssen groß und lebhaft und von gleicher Größe sein. Die einzelnen Theile derselben sind: der Augenfel, der innere Augenwinkel 5, der äußere Augenwinkel, die Augenlider und Augenwimpern; der Augenbogen 8; die Augengrube, eine Vertiefung über den Augenbogen, 12.

Das Innere des Auges — der Augapfel — ist ein runder, aus mehreren Häuten und Flüfsigkeiten bestehender, durch die Bindehaut mit den Augenlidern und den äußeren Theilen des Auges verbundener Körper, der durch 7 auf ihn einwirkende Muskeln nach verschiedenen Richtungen hindewegt werden kann. Die äußere, den Augapfel umsschließende und mit der Bindehaut zusammenhängende Haut nennt man

Hornhaut; sie ist an ihrer vorderen Seite durchsichtig und läßt in ihrem hinteren Theile den Sehnerven durchtreten. Die zweite Haut. welche unter der Hornhaut liegt, ift die Regenbogenhaut (Fris). ift hellbraun und dunkler gefärbt und hat in ihrer Mitte ein ovales Loch, die Pupille. Die Fris giebt dem Auge die Farbe. Ift fie bei Pferden nicht braun, sondern weißlich, so wird das Auge Glasauge ge= nannt; letteres ist jedoch weder frankhaft noch fehlerhaft. Un dem oberen Rande der Fris, in die Pupille hineinragend, befinden sich kleine Träubchen, welche man Traubenkörner oder Schwämmchen nennt. Der



Durchichnitt des Auges.

Butchighiti des Auges.

Bordere Augenkammer. 2 Hintere Augenkammer. 3 Keiti's figer Kanal. 4 Glakförper. a Hornhaut (undurchsichtige), den vorderen Theil nennt man durchsichtige Hornhaut de Kehpaut. a Kethaut an der hinteren Fläche. d Sehnerd. e Ciliarkörper. e' Ciliarmuskeln. f. Hornhautfalz, von sich die undurchsichtige mit der durchsichtigen Hornhaut verdindet, g Fris, g' Pupille, h Krystalllinse.

Augapfel eines Pferdes,

wobon ein Stud ber undurchsichtigen fornhaut entfernt.

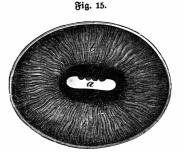
Undurchsichtige hornhaut. b Die bei ber abstrehnung sich anhestenden äußeren Theise der Aderhaut. o Aberhaut mit Tissarreven. Um hinteren Theile der Figur der Sehnerd, vorn die durchsichtige Hornhaut mit der Pupille.

Raum zwischen der durchsichtigen Hornhaut und Iris bis zu der da= hinter liegenden Arnstalllinse wird von einer wässerigen durchsichtigen Flüssigkeit ausgefüllt. Hinter der durchsichtigen Krystalllinse befindet sich der Glaskörper des Auges, ebenfalls durchsichtig, so daß man den hinteren inneren Theil des Augapfels als eine in's Bläuliche schimmernde Haut deutlich sieht. Die übrigen Theile des Auges, Aberhaut, Sehnerv u. s. w. können an dieser Stelle weniger in Betracht kommen. Die Regenbogenhaut ist elastisch und hat die Eigenschaft, sich bei grellem Lichte zusammenzuziehen und in der Dunkelheit zu erweitern, sodaß die Pupille entweder kleiner oder größer wird. Durch die hinter der Pupille befindliche Krystalllinse, welche ebenso konstruirt ist, wie ein Glas in einem Kernrohr, werden die Lichtstrahlen von den Gegenständen, welche das Thier fieht, auf der hinteren, inneren Augenwand abgespiegelt und durch den Sehnerven zum Bewußtsein des Thieres gebracht.

Bei der Untersuchung des Augapfels kommen also, wie erwähnt, folgende Theile in Betracht: die durchsichtige Hornhaut, die Regendogenshaut, die Propille, die Linse und der Glaskörper. Dies ist jedoch nur dann möglich, wenn man das Thier in's Halbdunkel stellt, damit sich die Pupille erweitert. Die Hornhaut muß dann glänzend und klar erscheinen. Ist sie nicht klar, sondern wie angehaucht oder mit blaugrauen Flecken, Hornhautslecken, bedeckt, so zeigt dies an, daß das Thier früher an Augenentzündung gelitten hat und die Flecke dem Sehvermögen hinderlich sind; es erkennt daher die verschiedenen Gegenstände nicht mehr richtig und markirt oder scheut. Ie näher die Hornhautslecke an der Pupille liegen, destomehr wird das Sehen beeinträchtigt. Die Pupille muß in einem Auge so groß wie in dem anderen und so lichtempfind-



Augapfet von voru; durchsichtige, sowie undurchsichtige Hornhaut theilweise entsernt. 1 Hornhaut. 2 Aberhaut von auhen. a Ciliarmuskel. bb Fris. o Pupille. dd Traubentörner.



Ciliarförper und Fris von rüdwärts.

a Pupille. bb Ciliartorper.

lich sein, daß sie, wenn man das Auge, nachdem man es kurze Zeit mit den Fingern geschlossen, das Sehloch also sich dadurch bedeutend erweitert hat, sich schnell verengt, wenn man es öffnet. Findet dies nicht statt, so ist auf Lähmung des Sehnerds (schwarzer Staar) zu schließen. It die Pupille in einem Auge kleiner als in dem anderen, so ist das mit der kleineren nicht als gesund zu betrachten.

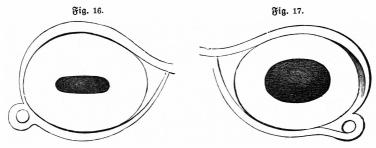
Fig. 16 stellt das Auge mit verengter, Fig. 17 mit erweiterter Pupille dar. Indessen ist es wie beim Menschen, so auch beim Pferde; eines ist mit besseren Augen versehen, wie das andere, und man besmerkt daher bei einem Pferde eine viel größere Reizbarkeit der Regensbogenhaut wie beim anderen.

Die Linse muß klar und ohne Flecken sein. Besinden sich einzelne graue, perlmutterähnliche Punkte darin, so nennt man dieselben Staarpunkte, und ist die Linse ganz grau, so ist das Auge ganz blind. Es erscheint dann im Halbdunkel bei erweiterter Pupille, zwischen der braunen Regenbogenhaut und der grauen Linse ein dunklerer Rand. Man nennt dies Uebel den grauen Staar. Die Staarpunkte unterscheidet man dadurch von den Hornhauttrübungen und Hornhautslecken, daß erstere im Inneren, in der Witte des Auges liegen, während sich

Das Pferd.

lettere äußerlich befinden. Dies kann man am besten unterscheiden, wenn man das Auge von der Seite betrachtet.

Der schwarze Staar hat, wie wir schon erwähnten, seinen Grund in Lähmung des Sehnervs, und markirt sich dadurch, daß sich die Pupille bei Einwirkung des Lichts nicht mehr verengt und erweitert. Besteht das Uebel schon länger, so wird das Auge kleiner, das obere Augenlid erscheint wie in einem Winkel gewölbt und die Gangart des Thieres ist eine ganz eigenthümliche, tappende. Hat das Thier den schwarzen Staar nur auf einem Auge, so muß man, um bei der Untersuchung ganz sicher zu gehen, das gesunde Auge sest zubinden und nun das kranke dem Lichtwechsel aussetzen. Die Pupille wird sich alsdann nicht erweitern und auch bei grellem Licht so bleiben.



Wird der Glaskörper des Auges durch irgend eine Beranlassung krank, so verändert er sich nicht selten und nimmt eine grünliche Farbe an. Auch dieses Uebel hat Blindheit zur Folge, und wird, wie der graue Staar an der grauen Berdunkelung der Linse, an der grünlichen Färbung des Glaskörpers erkannt und grüner Staar genannt. Dies Uebel sindet sich oft als Folge der sogenannten "Periodischen Augensentzündung oder Mondblindheit", welche später näher betrachtet wers den soll.

Betrügerische Pferdehändler suchen mitunter den Käufer dadurch zu täuschen, daß sie blinden Thieren ein Aeymittel in's Auge träufeln und erklären, daß nur eine Augenentzündung in Folge äußerer Versletzung vorhanden sei; oder sie stellen es mit dem Kopfe so in den Sonnenschein oder gegen eine weiße Mauer, daß es unmöglich ist, das Innere des Auges zu untersuchen.

Zu den äußeren Theisen des Auges gehören noch die Augenlider und die Thränenorgane. Jedes Auge hat ein oberes und ein unteres Augenlid, welche einen äußeren und einen inneren Augenwinkel und die zwischen ihnen liegende Augenlidspalte bilden. Am Kande des oberen Lides stehen 3—4 Reihen kurze Haare, die Wimpern; am unteren befinden sich lange steise Fühlhaare. Die innere Fläche der Lider wird Vindehaut genannt. Im inneren Augenwinkel befindet sich die sogenannte Nickhaut, welche, im gesunden Zustande kaum wahrnehmbar, beim Starrkrampf deutlich hervortritt. Neben der Nickhaut liegt die Thränenkarunkel, unter dem oberen Augenlide die Thränendrüse. Wie schon früher gesagt, werden die Thränen beim Pferde durch den Thränenskanal, welcher in das Nasenloch der betreffenden Seite, da, wo die Schleimhaut in die äußere Haut übergeht, mündet, ausgesührt. Nichtschlerständige erblicken oft in diesem Loch einen abnormen Zustand und ist es nicht selten geschehen, daß man dasselbe für ein Ropgeschwür

gehalten.

Will der Nicht-Sachverständige sich überzeugen, ob ein Pferd blind sei, so lasse er es, indem er es an einem langen Zügel führt, über einige, kleine Hindernisse, einen Balken u. s. w., gehen. Ein Pferd mit normalem Sehvermögen wird leicht darüber hinsortsteigen, sich aber vorher das Hinderniß ansehen, während ein blindes ruhig herangeht und entweder anstöht oder stolpert. Will er sich aber überzeugen, ob das Pferd nur auf einem Auge blind ist, so stellt er sich, einen Stock in der Hand, ungefähr einen Schritt vom Pferde an die Seite dessehen und führt nun einige Lusthiebe, welche aber keinen Zug verursachen dürsen. Ist das Pferd nicht blind, so wird es erschreckt zur Seite treten; ist es aber blind, so reagirt es auf diese Manipulation gar nicht. Man darf freilich hierbei den Stock nicht so hoch halten, daß derselbe von dem Auge der entgegengesetzen Seite gesehen wird. — Diese kleinen Handgriffe werden deshalb angegeben, weil es oft schwer ist, die Augen sachgemäß zu untersuchen und die Augensehler zu unterscheiden.

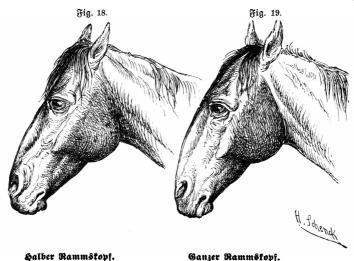
Nr. 13 (s. Fig. 11) wird der Schopf genannt.

Die Ohren sollen, in Bezug auf ihre Größe, der Größe des Kopfes angemessen sein, eine seine Structur haben, scharf zugespitzt und gut angesetzt sein. Sehr breite und dicke Ohren nennt man Schauselohren; zu kleine: Mauseohren; zu lange: Eselsohren; breite und herabhängende: Schweineohren. Die Hauptsache ist eine lebhafte und freie Bewegung der Ohren, die in der Regel auf ein lebhaftes Temperament und Gesundheit schließen läßt. Unzweckmäßig und naturwidrig ist es, die in

den Ohren wachsenden Haare auszuscheeren.

Die Größe, Form und Stellung des Kopfes hat auf das Aussehen des Pferdes einen großen Einfluß und sind auch bezüglich der Leiftungsfähigkeit von Bedeutung. Er darf nicht zu klein, aber auch nicht zu lang sein. Am schönsten ist der sogenannte gerade Kopf, wie bei dem edlen, orientalischen Pferde. Der Schafkopf characterisitt sich durch eine starke Wöldung des Vorkopfes; der Keilkopf durch eingebogene Nase und vorstehende Nasenspitze; der Keilkopf von der Seite gesehen, oben breit und nach unten spitz zulausend; der Eselsstopf, hohe Augenbogen, tiese Augengruben, kleine Augen und große Ohren. Der halbe Kammskopf (Fig. 18) zeigt eine vorgewöldte Nase, während die Stirn gerade ist. Ist Letztere breit, die Ganaschen weit, die Nasenlöcher groß und nach vorn gerichtet, und der Kopf sein und trocken, so ist er nicht unschön. Er sindet sich natürlich bei normannischen, holsteinischen, mecklendurgischen, ostsressischen und oldenburgischen Pferden. Ist dagegen die Stirn schmal, die Ganaschen enge, die Nasen-

löcher klein und seitlich gestellt, so ist die Form eine schlechte. Der gange Rammstopf (Fig. 19) characterifirt fich burch eine gleichmäßige Vorwölbung der vorderen Theile des Kopfes und der Nase. In Folge



Salber Rammstopf.

dessen sind die Augen und die Nasenlöcher seitlich gestellt. Stirn ist etwas schmal; ist sie sehr schmal, so nennt man den Rammstopf auch Safentopf. Beide Formen gehören zu den häßlichen. Der Bullenkopf, mit schweren und massiven For= men, und ber Schweinstopf, lang mit eingebogener Rafe. großen, tief angesetzten Ohren und kleinen, seitlich stehenden Nasenlöchern gehören ebenfalls zu den häßlichen Formen. Der alte Weiberkopf (Fig. 20) ist lang und schmal, mit schlaffen, herabhängenden Ohren, hängender Unterlippe und kommt gewöhnlich



Alter Beibertopf.

bei alten abgetriebenen Pferden vor; er ift ein Kennzeichen des hoben Alters ober schlechter Ernährung und fann im Uebrigen dieser ober jener Form angehören.

Der Hals, der gleichwie der Kopf, von großem Einfluß auf Schönheit des Pferdes ift, besteht, wie erwähnt, aus 7 Halswirbeln. dem Nackenband, zahlreichen Musteln u. f. w. und der Mähne. Man

betrachtet an demselben den oberen Rand, — den Kamm, (Fig. 11, Nr. 14) - den unteren Theil - die Rehle (Nr. 15) und die beiden Seitentheile. Es machen sich am Halse besonders 2 Musteln bemertbar: der große, mit 1 bezeichnete, "durchflochtene Mustel" und der ge= meinschaftliche Muskel des Halses, Ropfes und Armes, mit 2 bezeichnet. Der erstere bewirkt besonders das Erheben des Ropfes, der zweite besonders das Aufrichten des Halses und Tragen des Kopfes. Muskeln müffen an der Schulter am stärksten, und nach dem Ropfe hin schwächer werden. Ein aut gebauter Hals ist oben nicht zu breit und zu stark, nach unten, gegen die Schulter zu, mehr fleischig und muskulös. Zu den fehlerhaften Hälfen rechnet man den fleischarmen oder lockeren Hals; ben Schweinehals, welcher tief angesetz ift und ein kurzes und steifes Genick hat (Fig. 21); den Speckhals (Fig. 22), welcher in Folge Ueberladung des Kammes mit Fett sich schwer und dick anfühlt und zuweilen sogar nach einer Seite hin umlegt; ben Hirschhals (Fig. 24), wobei ber Kamm, anstatt nach außen, nach innen gebogen ist und wie ausgehöhlt erscheint, sodaß das Thier die Nase natürlich in die Sohe und den Kopf zurückträgt. Der Schwanenhals (Kig. 23) ift lang und hoch angesetzt und am oberen Theil stark Diese Form ist nicht unschön, aber häufig auf Rosten der Leistungsfähigkeit, namentlich ber Starte des Ruckens. Sie eignet sich deshalb mehr für Varadepferde und schwächliche Reiter.

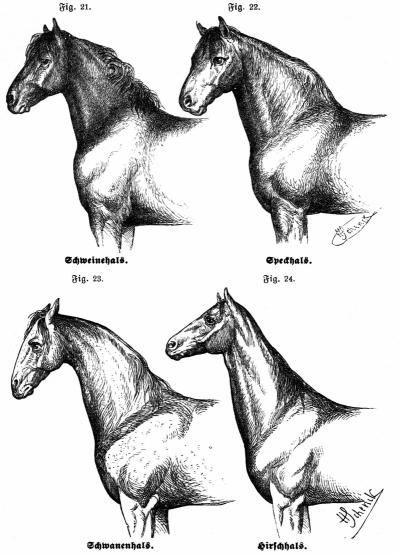
Der Widerrift (Fig. 11 C). Seine Höhe hängt von der Länge oder Kürze der Dornfortsätze ab. Ein niedriger Widerrist gewährt selten eine gute Sattellage, während ein zu hoher Widerrist Beschästigungen durch den Sattel leicht ausgesetzt ist. Solche Thiere sind

daher vorzugsweise als Zugthiere einzustellen.

Der Brustkorb. Derselbe wird von der Kig. 11 hinter dem Widerrift mit a bis zu der mit b bezeichneten Stelle gemessen. Dies nennt man die Tiefe oder Höhe der Bruft. Diefelbe muß zur Breite in gewiffen Berhältniffen ftehen, denn je geräumiger der Bruftforb ift, besto freier und vollkommener kann sich die Lunge bewegen. Dies ist besonders wichtig beim Pferde, von welchem Schnelligkeit und Dauer in der Bewegung verlangt wird. Die Brust muß in ihrer vorderen Aläche breit sein und sich bis hinter die Schultern tonnenförmig er= Wo dies nicht der Fall und die Brust nur breit ist und sich bis hinter die Schultern verengt und spit zuläuft, ist gewöhnlich eine nicht unbedeutende Schwere der vorderen Brufttheile vorhanden, die nachtheilig auf die Vorderbeine und auf die Schnelligkeit der Bewegung Eine vorn breite Bruft, felbst wenn sie tonnenformig verläuft, wirft. hat ebenfalls vorn eine nicht unbedeutende Schwere, und macht ein folches Pferd deshalb geeigneter zum Ziehen, als zum Reiten; denn beim Reitpferde darf die Bruft vorn nicht zu breit fein, sie muß aber tief sein und sich ebenfalls tonnenformia erweitern.

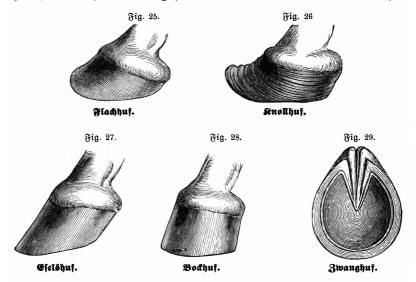
An den Schultern (Fig. 11, D) bemerken wir besonders noch den vorderen und hinteren Grätenmuskel (Mr. 3 und 4). Diese wirken auf

das Armbein, und zwar der erstere auf das Strecken, der zweite auf das Auswärtsdrehen und Beugen. Ferner sehen wir an der mit 5 bezeichneten Stelle die Streckmuskeln des Vorarms und unter 6 den Strecker



des Schienbeins. Dieser lettere Mustel muß besonders stark hervortreten, wie überhaupt der Borarm des lebenden Thieres (Fig. 11, c) von der Seite gesehen breit und muskulös sein soll. Ueberhaupt muß der Borarm senkrecht auf dem Knie stehen und im Verhältniß zum

Röhrbein (i) mehr lang als furz sein, da er dadurch dauerhafter und Un der vorderen Seite des Vorarms befindet fich die fräftiger ist. Hornwarze (cc). Das Vorder-Anie (h) muß, von vorn und der Seite gesehen, breit und stark erscheinen; das Röhrbein oder Borderschien= bein (i) flach und breit. Von einem Pferde, welches dicht unter dem Anie wie ausgehöhlt erscheint, sagt man: es ist gedrosselt oder ein= Solche Pferde taugen nicht viel, da die Sehnen zu sehr gegen das Röhrbein liegen, dadurch in sich geschwächt und in der freien Bewegung gehindert sind. Das Kesselbein (m) muß im Verhältniß zum Röhrbeine breit gebaut und, je länger es ist, desto schräger ange-Letterer Umstand ist besonders für Reitpferde nothwendig, sekt sein. da bei einem kurzen, gerade gestellten Fesselbein das Reiten nicht besonders angenehm ist, denn der größte Theil des Gewichtes richtet sich in diefem Falle auf das Fesselbein, mahrend dasselbe bei einem langen mit auf die Gleichbeine vertheilt wird, welche im Verein mit der Beugesehne bedeutend nachgeben. Zum Ziehen mähle man furz gefesselte Pferde. Der mit n bezeichnete Theil ist die Krone, der mit o der Huf. huf foll rudfichtlich seiner Größe, der Größe und Schwere des Thieres angemessen sein. Die Hornwand darf weder zu steil, noch zu schräg gegen den Boden gerichtet fein; eine zu fteile Wand verräth Zwanghuf, eine zu schräge und dabei nach Innen gebogene Wand: Bollhuf. Hornwand ist mit einer feinen Hornhaut überzogen, die man Glasur nennt und die den Suf gegen Eindringen von Feuchtigkeit schütt. Gine schwarze Hornhaut ist fester als eine weiße; dieselbe muß glatt, nicht gereift und geringelt fein, was auf frühere Entzündungszustände — Rehe, Verschlag — schließen läßt. Die Höhe der Trachten muß im Verhältniß zur Länge des Hufes stehen. Die Sohle muß die gehörige Ausdehnung haben und sich in ihrer Form mehr dem Kreis, als dem Oval nähern; der Strahl darf nicht zusammengezogen, nicht rauh und nicht brüchig sein. Die fehlerhaften Sufbildungen find: der Rlachhuf, bessen Zehenwand und Seitenwände eine zu schiefe Stellung haben, und beffen Sohle nicht ausgehöhlt, sondern eben ift. Derfelbe ift nur bann nicht ungunstig zu beurtheilen, wenn der Strahl breit und ftark und die Trachtenwände nicht allzuniedrig und sehr stark sind. Der Vollhuf ist ein Flachhuf, dessen Sohle nach unten gewölbt ist und über den Tragerand der Wand hervorsteht. Er ist ungünstiger als der Klachhuf. und immer unter Berücksichtigung der Beschaffenheit der Trachten und des Strahles zu beurtheilen. Solche vollhufigen Pferde können nur auf weichem Boden und in langsamem Zuge verwendet werden. Pferde mit diesen Hüfen gehen, selbst auf weichem Boden, oft sehr lahm und nur durch einen geeigneten Sufbeschlag können die Nachtheile, wenn auch nicht ganz, so doch theilweise beseitigt werden. Beim Anollhuf ift die Zehenwand aufwärts gebogen und am unteren Rande knollig verdickt; die Sohle stark nach unten gewölbt; die Seiten= und Trachten= wände hoch, und um die Wand herum verlaufen Ringe. Diese Form ist sehr ungünstig zu beurtheilen, da trot zweckmäßigen Beschlages und selbst beim Gebrauch ber Pferbe in langsamen Dienst häusig Lahmheit und Dienstunfähigkeit eintritt. Der Eselshuf ist ein langer ober hoher und schmaler Huf mit stark ausgehöhlter Sohle, engen Ballen und schmalen Strahl. Diese Form ist sehlerhaft, weil daraus sich leicht Zwanghuf entwickelt. Der Bockhuf ist an der Zehe zu kurz und zu steil und an den Trachten zu hoch. Er verursacht Unsicherheit des Ganges und im Laufe der Zeit auch krankhafte Veränderungen am Fesselgelenk, wenn der Beschlag unzweckmäßig ist. Durch einen geeigneten Hufbeschlag, allmähliches Herunterschneiden der Trachten und Schonen des Strahles, dabei das Auslegen eines sogenannten halbmondsörmigen Hufeisens, welches nur die Zehe und Seitenwände deckt und die Trachten



frei läßt, werden die Nachtheile eines Bockhuses viel gemildert, denn die Stellung des Fessels wird dadurch eine bessere, oft wird bei Geduld und Sachkenntniß der Huf selbst geheilt. Der Zwanghus ist in seiner hinteren Hälfte zu enge, der Strahl verhältnismäßig zu klein; die schmalen Schenkel desselben stehen zu nahe aneinander, sodaß die am normalen Hufe zwischen den Strahlschenkeln vorhandene Grube nur einen engen Spalt darstellt oder ganz verschwunden ist (vergl. Fig. 5). Ist dies Verhältniß nur auf einer Seite des Huses der Fall, so nennt man einen solchen, halben Zwanghus. Auch hier ist durch einen geeigneten Husbesselbslag oft Heilung zu bewirken, jedenfalls hat man, wie beim Vockhus, darauf zu sehen, daß die Trachten allmählich niedergeschnitten und der Strahl geschont werde, damit die Elasticität des Hufes herzgestellt wird.

Hufe mit zu niedrigen Trachten sind umgekehrt zu behandeln; man legt, um das zu starke Durchtreten zu verhindern, längere, an den

Stollenenden etwas verdickte Hufeisen auf. Auch Hufeisen mit dicken Stollen würden sich eignen.

Die Stellung der Vorderfüße muß von vorn gesehen an der Brust etwas weiter als an den Husen sein; von der Seite gesehen sollen die Füße gerade, weder nach vorn noch nach hinten gebogen erscheinen, auch weder zu viel, noch zu wenig unter dem Leibe stehen. Als normale Stellung ist es zu betrachten, wenn die Zehe des Huses sunter der Spite des Bugs steht. Steht das Pferd mit den Vorderfüßen unter dem Bauch, so nennt man dies "rückständig," ist das umgekehrte der Fall, "vorständig." Wenn das Pferd mit dem Vorderfnie sehr nach vorn gebeugt erscheint und in demselben zittert, was oft bei verstrauchten Pferden vorkommt, so bezeichnet man dies mit dem Ausdruck: "Das Pferd hängt in den Knien." Es ist dies besonders zu beachten, denn solche Pferde haben einen unsichern Gang und stürzen leicht.

Der Kücken (Fig. 11, G) muß gerade und in Bezug auf Länge, Größe und Stärke des Thieres proportionirt sein. Sin muskulöses, kräftiges Thier kann einen verhältnismäßig längeren Rücken haben, besonders wenn es lendenstark ist, während ein schwächeres Thier einen kurzen Rücken haben muß. Den eingebogenen Rücken nennt man Senksrücken. Wenn derselbe nicht zu eingebogen ist und den Nachtheil der Schwäche in sich trägt, so eignet sich ein solches Thier besser zum Reiten, da er stets eine bessere Sattellage gewährt, als der entgegens

gesett gebogene oder Rarpfenrücken.

Die Lenden (Fig. 11, H) muffen fleischig und breit sein; die Flanke (v) und der Bauch (R) voll, erstere nicht eingefallen, letterer nicht aufgezogen. Letteres zeugt von keiner guten Gefundheit, namentlich von schlechtem Freffen oder schlechter Verdauung. Die Bewegung der Klanke darf in der Ruhe kaum zu bemerken sein. Geschlossene Flanken nennt man folche, bei welchen der Raum zwischen der letten Rippe und Hufte nicht groß ist. Auch muß man beim Kauf darauf sehen, daß Rücken, Seitenwandungen und Lenden frei von Verletzungen, stark hervorstehenden Narben, Geschwüren und Warzen sind, da leicht ein Druck durch Geschirr- und Sattelzeug herbeigeführt wird. Rruppe (M) darf nicht zu abschüffig sein, sondern möglichst gerade und tief, denn sie gewährt den Vortheil einer besonderen Biegsamkeit in dem Hüft= und hinteren Kniegelent, den sogenannten Sanken. Je gerader und tiefer die Kruppe, desto schräger ist die Stellung des Beckens und des Beckenbeins, desto größer aber auch der Raum für die daselbst befindlichen Muskeln, welche nur in diesem Falle sich vollständig ent= wickeln fönnen.

Das Unterschenkelbein (Fig. 11, x) darf nicht zu kurz und muß von der Seite gesehen breit und muskulös sein. Ebenso muß sich der lange Zehenstrecker (Fig. 11, Nr. 9) besonders markiren.

Das Sprunggelenk (Fig. 11 zz) soll von der Seite gesehen breit, und von hinten gesehen flach erscheinen; die innere Fläche muß sich allmählich, ohne einen bedeutenden Absat in der Gegend des kleinen

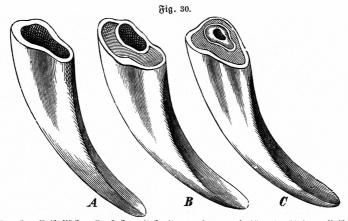
Schiff= und Keilbeins zu bilden, gegen das Röhrbein abflachen. Zuweilen sind die Sprunggelenke hinten unverhältnißmäßig nahe zusammen=
gestellt. Man nennt diese Stellung kuhhessig, und wenn sie nicht zu
bedeutend ist, so schadet sie nichts, wenigstens nicht so sehr, als eine zu
sehr nach außen gebogene, bei welcher das Pferd den Fuß in der Regel
mit einer drehenden Bewegung aussetz, während bei der ersteren Stellung
das Pferd angenehm geht. Sine Krankheit der Sprunggelenke ist der
Knochenspath, den wir in der zweiten Abtheilung aussührlich abhandeln. Es sei hier nur erwähnt, daß man häusig glaubt, das Thier
sei wirklich spathkrank, wenn die Sprunggelenksknochen von Natur außer=
gewöhnlich stark sind. Spath ist nur dann vorhanden, wenn die Sprunggelenke an der betreffenden Stelle nicht gleichmäßig erscheinen, und wenn
das Thier hinkt oder steif ist; sonst sagt man von solchen Sprunggelenken: "sie sind stark abgesetzt."

Das Alter des Pferdes

erkennt man an den Zähnen, und wenn die Merkmale an denselben nicht mehr ganz zureichen, so werden äußere Formen des Körpers mit zur Hülfe genommen. Die ausgewachsene Stute hat 36 Zähne, der ausgewachsene Hengst oder Wallach 40. Das Pferd hat 24 Backzähne, auf jeder Seite des Ober= und Unterkiesers 6; 12 Schneidezähne, 6 im Ober=, 6 im Unterkieser, und die Hengste und Wallachen auf jeder Seite im Ober= und Unterkieser, zwischen Backen und Schneidezähnen einen Hakenzahn. Zuweilen beobachtet man auch dei Stuten das Vor=kommen von Hakenzähnen. Die Schneidezähne im Unterkieser, sowie die in demselben sigenden Haken sind es, welche man zum Erkennen des Alters in Betracht zieht und zu dem Zweck noch in Zangen=, Mittel= und Eckzähne eintheilt. Die den Haken zunächst sitzenden beiden Zähne werden Eckzähne, die dann folgenden Mittelzähne und die beiden vordersten Zangenzähne genannt. Den aus dem Zahnsleisch hervorstehenden Theil nennt man die Zahnkrone; den vom Zahnsleisch bedeckten Zahnwurzel.

In Fig. 30 ist bei dem mit A bezeichneten Zahne der odere Theil die Krone, der untere die im Zahnsleisch steckende Wurzel, die schwarze Fläche die Obersläche der Krone. Bei einem jungen Pferde ist die odere Fläche hohl und zeigt nur eine mehr oder weniger schwarze Höhlung, von einem schmalen, weißen Kande umgeben. Mit dem zunehmenden Alter des Thieres nutt sich durch die Berührung der Zähne des Unterstiefers mit denen des Oberkiefers der schmale, weiße Kand ab und ershält zunächst die in Fig. 30B, dann die in C gekennzeichnete Form. Diese durch Reibung entstandene Fläche wird Reibesläche genannt, und der dieselbe umgebende weiße Kand: Schmelzrand. Die noch sichtbare, aber verkleinerte schwarze Fläche nennt man Kennung, Kunde oder Bohne. Die Reibesläche bildet sich zuerst an der vorderen Seite, später an der hinteren, so daß die letztere ansänglich stets schmaler ist. (Kig. 30 B.)

Die Veränderung der Hatenzähne mit dem zunehmenden Alter besteht darin, daß, wenn der junge Hatenzahn oben spiß, an seinen Seiten scharse Känder, und auf der der Zunge zugekehrten Seite eine tiese, längliche Furche hat, beim älteren Zahn diese Werkmale mehr oder weniger abgeschliffen und nicht mehr vorhanden sind; je stumpfer und runder und je kleiner die Furche, desto älter ist der Hakenzahn. In Bezug auf die richtige Erkennung des Alters müssen wir noch die Füllens oder Milchzähne erwähnen, die von dem Thiere theilweise



A Zahn ohne Reibestäche. B Zahn mit breiter vorderer und schmaser hinterer Reibestäche.
C Zahn mit ganzer Reibestäche und mit schwach sichtbarer Kunde.

mit auf die Welt gebracht und, wenn es 21/2 Jahr alt ist, von den Pferdezähnen nach und nach verdrängt werden. Bei der Geburt find gewöhnlich nur die Zangenzähne vorhanden; nach 4—5 Wochen treten die Mittel=, und nach 6-7 Monaten die Ectzähne durch. Der Füllen= zahn unterscheidet sich dadurch vom Pferdezahn, daß die Krone weißer und bedeutend kleiner, und am unteren Ende der Krone eine Gin= schnürung, Hals genannt, vorhanden ist. Dieser Zahnwechsel dauert vom 2.—5. Lebensjahre und gleichzeitig entstehen auch die fehlenden Backzähne. Ist das Kferd 4 Jahre alt, so hat es sämmtliche 36 oder 40 Šähne; nämlich 4 fehr abgenutte Milcheckzähne, 4 Milchbackzähne, 8 bleibende Schneide= und 20 bleibende Backzühne; Bengste noch 4 blei= bende Hakenzähne. Mit dem Schlusse des fünften Jahres hat es auch die noch vorhandenen Milchzähne verloren und diese sind durch bleibende Schneide= und Backzähne ersett. Man kann nun das Pferd als voll= jährig bezeichnen. Für die Beurtheilung des Alters von 4-8 Jahren geben die Zähne des Unterkiefers fichere Anhaltspunkte. Wenn das Fohlen, $2 \parallel_2$ Jahre alt, die beiden Zangenfüllenzähne verloren hat, so sind die an deren Stelle getretenen Pferde-Zangenzähne mit 3 Jahren so ausgebildet, daß man eine breite vordere und sehr schmale hintere Reibefläche bemerkt. Da die Füllen-Mittelzähne nach 3 Jahren auf eine ähnliche Weise verdrängt werden, so markirt sich das 4 jährige Alter dadurch, daß Zangen= und Mittelzähne: Pferdezähne, die beiden Eckzähne aber noch Füllenzähne sind. Die Füllen=Eckzähne sehen im Vergleich zu den Pferdezähnen wie kleine, weiße Perlen aus. Beim Deffnen des Maules bemerkt man den Zangenzahn mit vorderer und hinterer Reibes släche, den Mittelzahn aber nur mit einer vorderen, in seltenen Källen

auch mit einer faum bemerkbaren hinteren Reibefläche.

Einige Bemerkungen über die Deffnung des Maules mögen bier noch Raum finden. Das junge Thier giebt oft beshalb das Maul nicht gern her, weil es Schmerzen vom Zahnwechsel hat, das alte Thier, weil es absichtlich oder unabsichtlich kopfscheu gemacht oder gar malocht oder getarkelt ist. (Tarkeln oder Gitschen heißt, den alten, der Runde entbehrenden Bahn durch Ginbrennen einer Vertiefung mit glühendem Draht wieder jung zu machen.) Solche Pferde lasse man vor allen Dingen auftrensen; ein etwas scharfes Annehmen der Trense unter dem Rinn des Pferdes leitet in etwas den Schmerz oder die Gedanken des Thieres von der beabsichtigten Untersuchung ab. Nächstdem ist ein sanftes Behandeln, ein Streicheln mit der einen Hand vor der Stirn zu empfehlen, während der Daumen der anderen Hand unvermerkt durch die Spalte des Maules dringend auf die Lade oberhalb des Hakens oder an der Stelle, wo dieser sitzen foll, gelegt wird. Ein Deffnen des Maules wird hierauf sogleich erfolgen, was, wenn dieses noch nicht hinreichen follte, dadurch ermöglicht wird, daß man die Zunge zu faffen sucht, diese festhält und zur Seite zieht, wodurch man die Vorderzähne deutlich zur Ansicht bekommt.

In der Regel sieht der Praktiker bei dem Alter von 4—8 Jahren nur nach dem Fülleneckzahn. Ift dieser noch vorhanden, so ist das Pferd 4 Jahre alt. Fehlt derselbe, so hat man nachzusehen, wie weit der in dessen Stelle tretende Pferdezahn aus dem Jahnsleisch heraussgewachsen ist. Zeigt sich der vordere Rand desselben, so ist das Pferd 41, Jahr. Zeigt sich aber gar nichts, so kann man annehmen, daß der Füllenzahn absichtlich oder zufällig entsernt worden ist und die

Untersuchung der Mittel= und Zangenzähne macht sich nöthig.

Ist das Pferd 5 Jahre alt, so ist der hintere Kand des Eckzahns aus dem Zahnsleisch vorgetreten, in Gestalt eines hohlen Zahnes, in welchem die Kunde sehr tief ausgehöhlt ist. Der Mittelzahn hat eine schmale hintere Reibestäche erhalten; während die Reibestäche des Zangenzahns eine vollständig ausgebildete ist, in welcher sich die Kunde stark markirt. Vergleicht man in Abbildung 30 die 3 Zähne, so ist A der Eckz, B der Mittelz und C der Zangenzahn, und so hat man das Bild des 5 jährigen Alters.

Wenn das Pferd 6 Jahre alt ist, so hat der Eckzahn eine vordere

Reibefläche und sieht aus wie B in Abbildung 30.

Das 7= und Sjährige Alter unterscheidet man dadurch, daß der Eckzahn nicht bloß eine vordere, sondern auch eine, wenn auch nur schmale, hintere Reibesläche hat, während diese beim Sjährigen Thiere völlig ausgebildet ist und die Kunde viel kleiner erscheint.

Bei männlichen Thieren können die Hakenzähne mit zur Beur-

theilung genommen werden.

Im 4. Sahre bemerkt man die Spitze des Hakenzahns mehr oder weniger im Zahnfleisch; mit 5 Jahren ist die Krone herausgewachsen, ist spitz, hat scharfe Känder und ist tief gefurcht. Diese Merkmale zeigen sich noch im 6. und 7. Jahre, dann aber nimmt die Spitze und

Schärfe des Hakenzahnes allmählich ab.

Vom 9. Lebensjahre ab wird die Kunde des Zahnes sehr unzuverlässig, denn mitunter erscheint sie bei 15 jährigen Thieren jünger,
als bei 12 jährigen. Nun muß man auf die Länge und die Richtung
des Zahnes sehen. Je länger derselbe aus dem Zahnsleisch hervorsteht,
desto älter ist auch das Pferd, und je mehr die Richtung des Zahnes
von der vertikalen zur horizontalen übergeht, d. h. je schräger die
Stellung wird, desto älter ist das Thier. Auch schleist sich die Obersläche des Zahnes mehr oder weniger ab. Die ovale Reibesläche der
Schneidezähne ist dann rund, später dreieckig. Zuletz schleisen sich die
Zähne des Unterkiesers ab und schieben sich vor, und so wird schon im
8. Jahre der hintere Theil der Eckzähne im Oberkieser außer Reibefläche gesetzt und dadurch ein Stehenbleiben dieses Theiles bedingt.
Wan nennt es Einbiß. Da sich nun nach 2—3 Jahren auch die Zähne
des Oberkiesers auf dieselbe Weise nachschieben, so verschwindet der Einbiß mit dem 12. Jahre wieder und bildet sich im 14. Jahre durch dieselben zum zweiten Wale. Das 9- und 14 jährige Alter ist dann leicht



durch die Länge und Form der Zähne zu untersscheiden. In Fig. 31 ist der Eindiß eines Eckzahnes im Oberkiefer dargestellt. Endlich markirt sich das hohe Alter durch das zurückgetretene oder geschwunsdene Zahnsleisch, was man nicht allein an der vorsderen Fläche des Zahnes, sondern auch bei dem zwischen den Zähnen sigenden Zahnsleisch bemerkt.

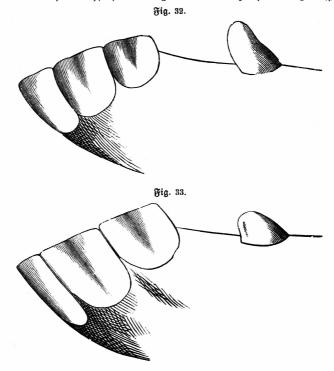
Außer diesen Merkmalen kommen noch die Augenbogen in Betracht. Je mehr graue oder weiße Haare sich hier vorsinden, desto älter ist das Thier. Ebenso finden sich einzelne graue Haare auf der Stirn und am Nasenbein. Auch ist das Auge bei zunehmendem Alter weniger

feurig und die Wustelpartieen werden schlaffer.

Nachdem wir vorstehend die Kennzeichen älterer Thiere im Allgemeinen angegeben haben, wollen wir spezieller auf die Sache eingehen und geben zur besseren Beranschaulichung in Fig. 32 das Bild eines Sjährigen Unterkiesers, in Fig. 33 das Bild eines Jjährigen Unterkiesers. Beim neun jährigen Alter ist der Eckzahn des Unterkiesers nicht allein länger als beim Sjährigen, sondern hat auch eine horizontalere Stellung. Das Maß dieses Unterschiedes läßt sich nur im Allgemeinen angeben, indem die Natur sich nie an bestimmte Maße bindet. Das Sicherste ist, sich das Bild des 8= und Jjährigen Unterkiesers so genau einzuprägen, daß es bei der Untersuchung selbst lebhaft vorschwebt. An den Eckzähnen des Oberkiesers sieht man einen deutlichen Eindiß (s. Fig. 31).

Die Kunde im Eckzahn des Unterkiefers ist ausgefüllt und hat nur noch Spuren eines schwarzen Flecks. Es sind noch keine grauen Haare in dem Augenbogen vorhanden.

Das zehnjährige Alter unterscheidet sich nur wenig von dem neunjährigen, und ebensowenig das elfjährige von dem zwölfjährigen. Wir werden daher nachstehend die genauen Kennzeichen des zwölfjährigen

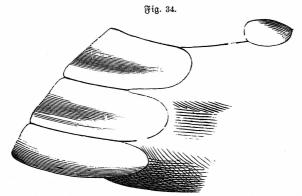


Alters angeben und der Pferdekäufer wird in jedem Falle dann genau sagen können, ob das Pferd, je nachdem es sich dem Bilde des Unterstiefers im 9. oder 12. Jahre nähert, 10 oder 11 Jahre alt ist.

Das zwölfjährige Alter. Der Eckzahn im Unterkiefer hat eine schrägere Richtung und vermehrte Länge als der neunjährige. Der Einbiß an den Eckzähnen des Oberkiefers ist verschwunden. Der Hakensahn ist bei männlichen Thieren sehr abgestumpst. Der Augenbogen hat einzelne graue Haare.

Dafselbe, was wir vom zehn= und elfjährigen Alter gesagt haben, sindet nun wieder beim dreizehnjährigen, vierzehnjährigen und fünfzehnjährigen Alter Anwendung. Wenn der Unterkiefer sich den Formen des zwölfjährigen Kiefers nähert, so ist es 13—14 Jahre, wenn den Formen des sechzehnjährigen, 14—15 Jahre alt. In Fig. 34 ist der Unterkiefer eines sechzehnjährigen Pferdes dargestellt. Das

Zahnssleisch hat sich bedeutend zurückgezogen. Der Eckzahn ist bedeutend länger als der zwölfjährige und noch schräger gestellt. Der Zahn ist auf seiner oberen Fläche so stark als breit, also mehr oder weniger rund; der im 12. Jahre noch sichtbare Schmelzrand zeigt sich nur noch in Form einer kleinen, weißen Flamme. Die Augenbogen sind grauer, Stirn und Nasenbein mit grauen Haaren besett, die Augengruben sind eingefallen und die schon früher erwähnten Kennzeichen des höheren Alters vorhanden, die bei dem über 16 Jahre hinausreichenden Alter immer mehr zunehmen. — Aus dem vorstehend Gesagten wird der Pferdekaufer sich genügend belehren können, um beim Pferdekauf von



betrügerischen Pferdehändlern, welche allerlei Kunstgriffe anwenden, um das Thier entweder älter oder jünger zu machen, nicht übervortheilt zu werben. So werden dem 4 jährigen Füllen die Milcheckzähne ausgeriffen, um es ein Jahr älter erscheinen zu laffen, damit es als Pferd bezahlt wird. In diesem Falle ist das Zahnfleisch geschwollen und entzündet und der auf der Oberfläche hohle Pferdezahn noch nicht vorhanden. Auch reißt man gewöhnlich die Eckfüllenzähne im Vorderkiefer nicht aus, da man weiß, daß sich der Räufer nur nach denen im Hinterkiefer richtet, und man muß daher in verdächtigen Fällen sämmtliche Rähne berücksichtigen. Das Tarkeln haben wir schon früher erwähnt. Wer sich übrigens über die Erkennung des Alters des Pferdes, sowie über die von betrügerischen Pferdehandlern am meisten vorgenommenen Kunst= ariffe unterrichten will, dem kann das kleine Werkchen: Ueber Erkennung des Alters beim Pferd, nebst Berhaltungsmaßregeln beim Raufabschluß, von Amtsthierarzt Walther, Verlag von Rühl in Bauken empfohlen werden. Preis 1 Mark.

Die Größe des Pferdes

wird durch ein Bandmaß gemessen, welches in Meter und Centimeter eingetheilt und unten mit einem Trittbrett versehen ist. Das Trittsbrett wird auf die Erde, dicht an die Tracht eines Vordersußes gelegt; der Messende tritt mit einem Fuße auf das Trittbrett und legt das Maß an den Körper des Pferdes dis zum höchsten Kunkte des Widerristes.

Die Farbe des Pferdes

hängt von der Farbe des Haares und der Haut ab. Sie ist entweder einfarbig, gemischt oder mehrfarbig.

Das einfarbige Haar ist schwarz, weiß, roth, braun oder gelb. Das gemischte Haar ist aus diesen Haaren wie untereinander gemischt,

zusammengesett.

Das mehrfarbige Haar ist aus den angegebenen Farben ebenfalls zusammengesett, aber nicht untereinander gemischt, sondern nach den Farben in größere und kleinere Flächen vereinigt. Auch die Farbe der Haut kommt hier in Betracht, denn wo diese dunkel ist, erscheint auch das Haar dunkler.

Bu den einfarbigen Pferden zählt man die schwarz-, weiß-, braun-,

roth= und gelbhaarigen.

1) Den Glanzrappen. Das dunkelschwarze Haar zeichnet sich durch einen vorzüglichen Glanz auß; die Haut erscheint bei allen Rappen sehr dunkel;

2) den Kohlrappen. Das Haar ist dunkelschwarz, aber glanzlos;

- 3) den Sommerrappen. Im Winter erscheint er mehr rothsgelblich, im Sommer tiefschwarz. Die deutliche Schwarzfärsfärbung der dünnbehaarten Stellen, befonders am Maule und den Flanken, unterscheidet den Sommerrappen vom Schwarzsbraunen;
- 4) den weißgeborenen Schimmel (Atlasschimmel, Glanzschimmel). Das weiße Haar ist ganz rein, ungemischt und glänzend, Augen und Maul röthlich, die Hufe blaßgelb; die Haut erscheint röthlich;

5) den Rothfuchs. Die rothe Grundfarbe fällt in's Braune.

- 6) den Goldfuchs. Das Haar ist sehr glänzend; die rothe Grunds farbe fällt in's Gelbliche;
- 7) den Hellfuchs. Die rothe Grundfarbe fällt fehr ftark in's Gelbliche;
- 8) den Dunkelfuchs. Die rothe Grundfarbe fällt stark in's Dunkels braune oder Schwarze;
- 9) den Schweißfuchs. Ebenso wie der Dunkelsuchs, nur mit weißem Schweif und weißer Mähne:
- 10) die Fabella, mit gelbem Haar, weißem Schweif und weißer Mähne; die Haut erscheint bei diesen hellgefärbt;
- 11) den Falben, mit gelbem Haar, dunkler Mähne und dunklem Schweif.

Das gemischte Haar kommt namentlich bei Schimmeln, aber auch bei Füchsen und Braunen vor. Bei Ersteren kommt besonders die schwarze Farbe in Betracht; bei Letzteren die weiße. Man unterscheidet bei den Schimmeln:

1) den Schwarzschimmel, bei dem die schwarze Farbe vorherrschend ist;

2) ben Blauschimmel, mit vorwiegend weißem Haar; Schwabe, Großer illuftr. Sausthierarat.

3) den Eisenschimmel, mit einer dem Bruch des Eisens ahnlichen Farbe;

4) den Mohrenkopf. Ebenso wie der Eisenschimmel, aber mit

schwarzem Kopf;

5) den Grauschimmel, bei welchem schwarz und weiß ziemlich gleichmäßig vertheilt, letteres aber schmutzig ist:

6) den Muskatschimmel. Das Haar ist mit gelblichen Haaren

vermischt;

7) den Rothschimmel. Das Haar ist mit röthlichen Haaren untermengt. Bei den meisten Schimmeln mit dunkler Farbe tritt mit dem Eintritt des Alters eine hellere Färbung ein, so

daß solche fast ganz weiß erscheinen;

Ein Fuchs, bei dem das Haar mit kleinen weißen Haaren untermengt ift, wird Stichelfuchs genannt; ein Brauner, bei dem daffelbe der Fall: Stichelbrauner. Ein mehrfarbiges Pferd nennt man Schecke oder Tiger. Die Grundfarbe ist bei Beiden weiß, nur markirt sich die andere Farbe bei den Schecken in großen Flächen, bei den Tigern in kleinen. Nach der, der Grundfarbe beigegebenen Farbe ershält das mehrfarbige Haar seine Benennung. So hat man Schwarzsichecken, Rothsche, Braunschecken u. s. w.

Unter Abzeichen versteht man weiße Haare bei dunkler Farbe am

Ropfe und an den Füßen. Diese sind:

1) der Stern. Ein vollkommen weißer größerer Fleck an der Stirn;

2) der gemischte Stern, bei dem dieser Fleck mit dunkleren Haaren untermischt ist;

3) bie Flocke oder Blumchen. Gin ganz kleiner gemischter Stern;

4) die Blässe. Ein mehr oder weniger breiter, gerade oder schief, von der Stirn über die Nase laufender weißer Strich;

5) die Schnippe. Ein weißer Fleck auf der Oberlippe.

6) die Laterne; ein weißes Abzeichen, welches sich breit über die Augen, die ganze Nase, bis zur Oberlippe hinzieht.

Die Benennung der weißen Füße geschieht in der Art und Reihen-

folge, wie sie gezeichnet sind.

Nimmt man beispielsweise das Signalement eines gezeichneten Pferdes auf, so könnte dasselbe lauten: Dunkelfuchsstute. 9 Jahre alt. 1 m 70 cm groß. Stern. Schnippe. Beide Hintersüße, linke Borsuchen und der Bors

derfessel und rechter Vorderballen weiß.

Betrachten wir nun einen der wichtigsten Kunkte, nämlich den, wie man sich ein Pferd beim Kauf vorstellen lassen muß, um es in Bezug auf seine Brauchbarkeit und Gesundheit zu untersuchen. Das Auge ist hierbei der sicherste Leiter, und wer ein Pferd bloß mit den Händen untersucht, beweist, daß er die Sache noch nicht versteht, denn Letzteres kann sich nur auf einzelne Theile des Ganzen erstrecken, während der prüsende Blick des Auges den Bau des Pferdes mit dem einges

prägten Ibeal eines Musterpferdes und die einzelnen Partieen und Knochen miteinander vergleicht.

Bei der Untersuchung des Pferdes im Stall muß dasselbe nackt und nur mit dem Halfter angebunden sein. Man beobachtet nun die Weise des Standes, Üthmens und Fressens, gleichzeitig aber auch die Beschaffenheit des Mistes. Ist der Halfter zu sest geschnallt, so lasse man ihn lockern; einen Kehlriemen lasse man gänzlich entsernen, da durch diesen häusig das Krippensehen verborgen werden soll.

Bei der Untersuchung im Freien soll das Pferd ebenfalls nackt sein. Es darf nicht vorgeritten, sondern muß hingestellt und vorgeführt werden, denn gewiegte Roßtäuscher, die ihre Thiere für den Handel vorzureiten gelernt haben, verstehen es gewöhnlich, unbedeutende Fehler während des Reitens zu verbergen und sogar ein nicht zu starkes Hinken unbemerkdar zu machen und das Auge des Käusers durch die durch Kunst hervorgebrachte Bewegung des Pferdes zu bestechen. Dasselbe darf sich beim Hinstellen nicht strecken, sondern Vorders und Hintersüße sollen in gleicher Höhe stehen, denn betrügliche Pferdehändler stellen Pferde, die vorn zu niedrig sind, mit den Hintersüßen abwärts an einen Abhang.

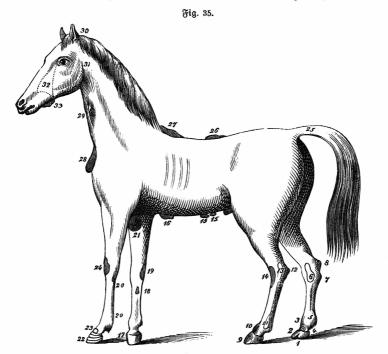
Nun stellt man sich zur Seite des Pferdes und beurtheilt die ganze Gestalt, ob es zu klein und zu schwach, ob es sich für den gewünschten Zweck, als Zug= oder Reitpferd eignet; wie Kopf, Hals, Widerrift, Rücken, Lenden und Kruppe gebaut sind und in welchem Verhältniß diese Theile zu einander stehen; wie die Gliedmaßen gebaut und wie sie gestellt sind, und welche äußerlichen Fehler man bemerkt.

Die nachstehende Zeichnung (Fig. 35) veranschaulicht die an dem Pferde äußerlich vorkommenden Krankheiten, deren nähere Beschreibung

man in der zweiten Abtheilung unseres Buches nachlesen möge.

Man achte außer den unter Fig. 35 genannten Uebeln auch auf die Beschaffenheit der Haut und des Haares, ob Brüche, Warzen, Knoten, Hautausschläge und kahle Flecke vorhanden, die häufig Folge von scharfen Einreibungen sind; auf Narben von vorhergegangenen Verletzungen und Geschwüren, oder von Haarseilen, Fontanellen oder von der Anwendung des Glüheisens u. f. w. Db nicht vielleicht Fisteln durch zusammenziehende Einspritzungen ausgetrocknet, mit Werg verstopft und mit Haaren von der Farbe des Thieres verklebt sind. Ob Auftreibungen und Erhöhungen einzelner Theile des Ropfes, ob Anochengeschwülste, Genick-, Bruft- und Widerristbeulen vorhanden sind und ob das Athmen regelmäßig geschieht. Nächstdem untersucht man die Augen, soweit dies im Freien möglich ist; doch ist es besser, dieselben schon beim Herausführen des Pferdes aus dem Stalle nach der, Seite 18, von uns gegebenen Anleitung ju untersuchen. Gine rasche Bewegung der Hand gegen ein Auge wird zeigen, ob daffelbe sich schließt, folglich noch empfindlich und nicht blind ist. Nächstdem untersucht man das Alter (f. Seite 27) die Beschaffenheit der Zähne, des Mauls und der Zunge, befühlt den Rehlgang, ob Drüsenanschwellungen vorhanden und wie diese beschaffen sind.

bieser Stelle sei noch erwähnt, daß man häufig aus der Beschaffenheit der vorderen Fläche der Schneidezähne erkennen kann, ob das Pferd ein Krippenseher oder Luftschnapper ist. Man sindet nämlich, daß bei diesen Pferden die vordere Fläche der Schneidezähne abgeschliffen ist. It nach Angabe des Verkäusers die gutartige und leicht heilbare Druse vorhanden, so überzeuge man sich, ob die Eiterung nicht etwa durch



Um Pferde außerlich fichtbare Rrantheiten:

1. Horn- oder Huffpalte; 2. Hornkluft; 3. Kronensistel; 4. Mauke; 5. Straubsuk; 6. Spath; 7. Hafenhade; 8. Biphade; 9. Odsenklaue; 10. Schale; 11. Fiuhgalle; 12. Kiphade; 13. Sprunggelenkgalle; 14. Kadpe; 15. Warzen; 16. Gurtbruckschaen; 17. Stelziuk; 18. Leberbein; 19. Kadpe; 20. Sehnenklapp; 21. Stolbenle; 22. Voll- und Kingelhuf; 28. Kronenkritt; 24. Knieschwamm; 25. Kattenschwanz; 26. Sattelbruckschaen; 27. Widerriftschaen; 28. Schwamm durch Geschirbruck; 29. Abersikel; 30. Genickbeule; 31. Ohrendrüsenentzündung; 32. Speichelssikel; 33. Zahnsistel.

schleimhaut des Mauls und der Nase, ob Ausstluß aus dem einen oder anderen Nasenloch worhanden, welche Farbe derselbe hat und ob sich an der Schleimhaut Ges Mauls und der Nase, ob Ausstluß aus dem einen oder anderen Nasenloch vorhanden, welche Farbe derselbe hat und ob sich an der Schleimhaut Geschwüre und Verletzungen zeigen. Die Schleimhaut der Nase und des Maules muß eine rosenrothe sein und mäßig seucht erscheinen; sie darf weder hochroth, noch gelblich, noch sehr aufgelockert aussehen und nicht bedeutenden Schleimausstluß zeigen. Man rieche, ob die ausgeathmete Luft, vielleicht in Folge von Lungentuberkulose, übelzriechend ist; ob es dem Pferde aus dem Maule stinkt, was bei hohlen

Bähnen und Zahnfisteln vorkommt. Man drücke den Kehlkopf mäßig zusammen, damit das Pferd hustet, um hierdurch die Gesundheit der Lunge zu prüsen. Man beurtheile den Bau der Brust, die Stellung der vorderen Gliedmaßen, serner ob Knieschwamm, Ueberbeine, Kingsbeine und Huffehler vorhanden sind. Damit dieselben nicht verdeckt werden können, sorge man dafür, daß das Pferd nicht mit Koth bespritzt vorgeführt werde. In Fig. 36 führen wir den Lesern die normale senkrechte Stellung der Vorderschenkel des Pferdes vor. Sie müssen die hinterschenkel decken und mit der Breite des Rumpfs im Verhältniß stehen.

Run sett man den Umgang auf die andere Seite fort und stellt dort dieselben Betrachtungen an wie vorher. Dann tritt man hinter das Pferd und untersucht den Bau der Hüften, ob das Pferd auch die ge= hörige Breite hat und in den Muskeln stark gebaut ist, wie die hinteren Blied= maßen gestellt, ob Spat vorhanden, die Sprunggelenke und der übrige Theil der hinteren Gliedmaßen von gesunder Be= schaffenheit sind. Auch untersuche man die Geschlechtstheile, ob Verhärtungen oder Fisteln der Samenstränge, ob die Ruthe ganz, oder sich frebsartige Geschwüre an derselben befinden; ob Hoden= oder Leisten= brüche zugegen sind. Auch überzeugt man sich von der Gesundheit des Hufs, indem man die Füße aufheben läßt, den unteren Theil des Hufes besichtigt und vergleicht, ob auch ein Huf so groß ist, wie der andere. Ein geübtes Auge braucht zu allem hier Erwähnten nicht viel Zeit; es wird auch etwaige von den Roßtäuschern

Fig. 36.

versuchte kleine Künsteleien sehr bald ent-normalestellung der Vordeschenket. decken, wie z. B. mit Pech ausgefüllte und bemalte Hornklüfte und Hornspalten; verwundete Laden bei hartmäuligen Thieren, die man dadurch weichmäulig machen will; ob auch weiße Füße nicht schwarz oder braun gebeizt oder vielleicht gar das ganze Thier bemalt ist, was auch schon vorgekommen sein soll.

Nach diesem kommt es darauf an, das Pferd in Bewegung zu sehen, um die Gesundheit der Gliedmaßen und das Temperament desselben zu beurtheilen. Alles was auf die Aufregung des Thieres Einfluß haben kann, wirkt auf die Untersuchung nachtheilig ein und es ist daher vor allen Dingen die Peitsche bei Seite zu legen. Zuerst lasse man das Pferd mit etwas langen Zügeln auf hartem Boden im Schritt und dann in einem ganz kurzen Trabe auf der geraden Linie vorsühren und achte dabei auf Folgendes:

1) Auf das gehörige Vorsetzen der Füße. Der Vorderhuf soll über die Bugspitze hinaus gesetzt werden und der Hinterhuf wenigstens die Spur des Vorderhufs erreichen. Ist dies nicht der Fall, so sagt man: "das Pferd hat keine Folge."

2) Ob das Pferd mit dem einen Fuße so fest auf den Boden

tritt, wie mit dem anderen.

3) Ob beide Füße gleich weit vorgesetzt werden.

4) Wie die Bewegung der Fessel ist. 5) Ob das Pferd hinten kuhhessig geht.

6) Ob es fuchtelt, d. h. ob es die Vorderfüße nicht gerade vor sich

hinsett, sondern seitwärts herauswirft.

7) Db das eine Sprunggelenk höher gehoben oder weniger gebogen wird, überhaupt in der Bewegung steifer erscheint, als das andere.

8) Db Hahnentritt vorhanden.

9) Ob das Pferd eng ober gehörig weit geht. Man soll während des Ganges zwischen allen 4 Füßen durchsehen können und einen Raum von wenigstens einigen Zollen bemerken.

10) Ob sich das Pferd während der Bewegung träge oder seurig zeigt, wie es Kopf und Schweif trägt, und ob die Ohren eine

lebhafte freie Bewegung haben.

Da man dies Alles nicht mit einem Male übersehen kann, so muß man sich das Pferd mehrmals vorführen lassen. Dann nehme man das Pferd auf weichen Boden, lasse den Führer aufsigen und dasselbe wosmöglich 5—8 Minuten im Trabe bewegen, um etwa vorhandene Hartschnaufigkeit und Dämpfigkeit zu entdecken. Ist dies geschehen, so ersuche man den Besiger, das Thier selbst reiten und prodiren zu dürsen und schwinge sich auf, um noch das Gesühl der verschiedenen Gangarten beurtheilen zu können, namentlich ob es in Bezug auf den Zügelanzug leicht nachgiebt u. s. w.

Wagenpferde müssen nach dem Vorsühren angeschirrt, eingespannt und vorgesahren, womöglich auch von dem Musternden selbst eingesahren und probirt werden, nicht bloß auf dem Musterungsplatze, sondern auch auf belebten Straßen, im Schritt und im Trabe, auf der geraden Linie und in Wendungen, sowie in dem nothwendigen Nückwärtstreten, um sie so am besten, wenn sie paarweise eingespannt sind, hinsichtlich ihres beiderseitigen Temperaments, des Grades ihrer Abrichtung und Gehorsams beurtheilen zu können, ob sie sich besser sür schweren oder für

leichten Zug eignen u. f. w.

Die sogenannten Nachtkrankheiten, d. h. wenn das Thier innerhalb 24 Stunden nach abgeschlossenem Kauf, also gewissermaßen über Nacht, erkrankt, verpflichten den Verkäufer zur Zurücknahme, da man annimmt, daß das Pferd schon beim Abschluß des Kauses krank gewesen. (Siehe Preußisches Landrecht, Thl. I, Titel 11. § 199—202; Destreichisches bürgerl. Gesetbuch Thl. II, § 924; Hessissches Gewährsgeset vom 15. Juli 1859, Art. 7 u. s. w.) Es ist jedoch zweckmäßig, beim Abschluß des

Raufes den Verkäufer darauf aufmerksam zu machen. Ferner bestehen, nach Tagen gerechnet, folgende Gewährszeiten, ohne Einrede:

Tabellarische Uebersicht über die Hauptmängel ber Pferde in verschiedenen Staaten.

	Preußen	Kurhessen und Frankfurt a. M.	Raffau	Hellen-Hompurg	Sachsen	Gotha	Sachsen≠ Meiningen	Hamburg	Braunschweig Bremen	Bahern	Württemberg Baben	Helfen Großherzogth.)	Elf.=Lothringen Frantreich	Desterreich	Schweiz	Belgien
Berdächtige Druse	_	14		_	15		_			_	_		_	15	20	_
Rot	14	14	29	14	15	42	28	6	28	14	14	14	9	15	20	25
Dämpfigkeit	28	14	29	14	15	28	28	4	28	14	14	14	9	15	10	14
Dummtoller	28	21	29	28	15	42	28	4	_	21	21	28	9	30	20	14
Wurm	_	14	_	14	15	42	28		_	14	14	14	9	30	20	25
Stätigkeit	4	5	_	14	5	8	_		28	_	_	14	9	30		
Schwarzer Staar	28	8		8	15	8	8	_	28	8	8	8		3 0		
Mondblindheit	28	42	_	28	50	28	_			4 0	40	28	_	30	_	30
Roppen	-	8	_	8			8	5	_	8	8	8	9	_	_	
Epilepsie	-	28	29	28	-	42	-		-	40	28	28	-	-	_	_
Räude	14	—	_		15	28	_	_	_	_		_				
Abzehrung	-	_	-	-		_	-		_					-	20	-

Innerhalb dieser bestimmten Zeit muß, falls sich der Verkäuser zu Nichts verpflichtet hat und sich keine Vereinbarung mit ihm treffen läßt, die Anzeige dem Gericht gemacht werden, wenn der Käuser nicht seines Rechtes verlustig gehen will.

Auch bestimmt das Geset, wenn nachgewiesen wird und durch Gründe bewiesen, daß die bestehende Krankheit schon vor dem Kause bestanden,

der Rauf ruckgängig zu machen ist.

Das Pferd besitt viele vorzügliche Eigenschaften, allein es hat auch solche, die manchmal bis zum Fehler oder zur Untugend sich steigern. Die Mehrzahl dieser Untugenden ist, wie beim Menschen, Folge mangelhafter Erziehung. Das Thier wird schon als Füllen durch unwissende, grobe Menschen verdorben und dadurch leicht böse und widerspenstig. Obenan unter diesen Untugenden steht die Stätigkeit, die, wenn sie einmal eingewurzelt ist, nie wieder zu beseitigen ist. Die einzige Regel, welche man dem Besitzer eines stätigen Thieres geben kann, ist die, dasselbe unter keiner Bedingung zu zwingen, sondern nur durch gute Behandlung dahin zu bringen, daß es nur selten in seinen Fehler zurücksällt.

Das Häufen oder Rückwärtsgehen, welches gewöhnlich beim Anfahren mehr aus Muthwillen, als aus Bösartigkeit vorkommt. Es ift dies eine Folge schlechter Abrichtung. Entweder es wurde beim ersten Einfahren an der Schulter gedrückt oder man ließ es dabei bergauf ziehen, und da es nun einmal seine ganze Kraft dabei anwenden mußte, und bald bemerkte, daß es leichter ging, wenn der Wagen rückwärts

lief, so nahm es diese üble Gewohnheit an. In der Regel fruchtet eine

mäßige Anwendung der Peitsche.

Das Beißen ist eine Folge natürlicher Wildheit und der Neckereien der Stallknechte, die das Thier im Füllenalter gekitzelt oder geknippen haben, weshalb es versuchte, seinen Quälgeist zu beißen. Nach und nach beißt es wirklich, auch ohne daß ihm eine Veranlassung dazu gegeben wird. Durch Strenge läßt sich nichts dagegen ausrichten, sons dern nur durch sanste Behandlung, durch welche das Thier allmählich wieder Zuneigung zu seinem Wärter faßt.

Das Mundstück fassen. Manche Thiere sind sehr geübt darin, da sie bemerkt haben, daß der Führer durch dieses Kunststückhen die Gewalt über sie verliert. Strenge nut hier nichts, sondern man bringe ein rundes Stück Leder innen am Gebiß an, durch welches es dem

Thiere unmöglich wird, zu fassen.

Das Ausschlagen ist ebenfalls eine Folge von Neckereien und

nicht zu heilen. Man darf einem solchen Thiere nie trauen.

Das Steigen ist sehr nahe verwandt mit der Stätigkeit. Einem Thiere, das zwei Mal gefährlich gestiegen ist, soll man nicht anders trauen, als mit scharsem Gebiß und Kinnkette, oder durch den Gebrauch des Kappzaumes. Unvernünftig ist die Methode, das Thier auf einem weichen Boden rückwärts hinzuwersen, da schon Fälle vorgekommen sind, daß es dabei den Hals gebrochen hat.

Das Durchgehen ist entweder Folge der Aufregung, z. B. bei der Jagd, oder Bösartigkeit. Gegen Lettere ist nichts anzusangen, als ein solches Pferd mit einem scharfen Gebiß und starker Kinnkette zu reiten oder zu sahren, es immer fest in der Hand zu behalten, und wenn es durchgehen will und der Raum erlaubt es, beim Reiten Sporen und Beitsche nicht zu sparen und es viel weiter laufen zu lassen, als es gern wollte.

Manche Pferde sind unartig beim Putzen, selbst wenn sie sonst sehr ruhig sind. Dies rührt von großer Empfindlichkeit der Haut her, besonders wenn man mit einem zerbrochenen Striegel oder mit einer rauhen Bürste start reibt. Solche Pferde müssen durch eine leichte Hand geputzt und mehr mit Stroh abgerieben, als gebürstet werden.

Das Scheuen ist eine Folge von Schüchternheit, Muthwillen oder Mangel an Beschäftigung, oder von sehlerhaften Sehorganen. Letterer Umstand ist nicht heilbar. Ist es eine Folge von Aengstlichkeit, so muß man dem Thiere so viel als möglich nachgeben und sich hüten, daß zu der Furcht vor einem verneintlich schrecklichen Gegenstande noch Furcht vor Strase kommt. Peitsche und Sporen machen nur die Sacheschlimmer. Ein halb ermunterndes, halb scheltendes Wort, ein sesteres Angreisen der Zügel wird dem Thiere eher bemerklich machen, daß hier nichts zu fürchten ist. Scheut es aus Muthwillen, so muß das Thiere sest und streng, aber nicht roh behandelt werden, und es wird, nachsem dies einige Male geschehen, ohne Anstand an dem Gegenstand seiner eingebildeten Furcht vorübergehen.

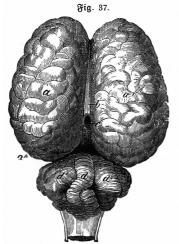
Im Halfterabreißen besitzen manche Thiere eine solche Gewandtheit, daß selten eine Nacht vergeht, in der sie nicht los werden. Hiergegen nütt weiter nichts, als daß man an dem Halfter einen Kiemen andringt, der um den Hals herum hinreichend eng, doch nicht so, daß er nachtheilig werden könnte, zugeschnallt wird; dann kann das Pferd nicht herausschlüpfen.

Das Stolpern rührt entweder von einer schweren Vorhand, von Empfindlichkeit der Hufe oder Ueberköthen her; oder es ist Faulsheit. In letzterem Falle nutzt die Peitsche nichts. Es bleibt gewöhnlich weiter nichts übrig, als stolpernden Pferden die Zehen möglichst kurz zu halten und das Eisen an der Zehe etwas aufzurichten; überhaupt

es nur zum schweren und langsamen Zug zu verwenden.

Das Weben besteht in einer schwankenden Bewegung, die das Pferd mit dem Kopfe, Hals und Körper von einer Seite zur anderen, gleich einem Weberschiff, macht. Man kann nichts dagegen anwenden, als das Thier, mit Ausnahme der Futterzeit, kurz hinaufzubinden.

Nach dieser Betrachtung des äußeren Thieres bleibt uns nun noch übrig die Functionen der inneren Organe zu beschreiben. Das Gehirn (Fig. 37) ist der Sitz der Seelenthätigkeit des Thieres; von ihm gehen



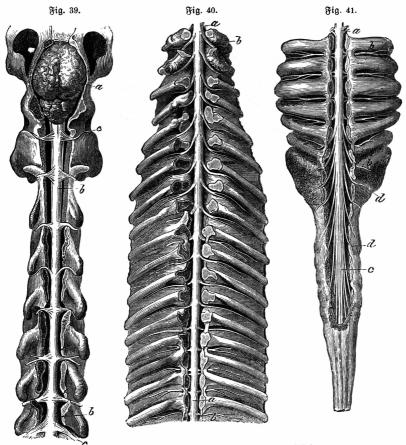
Pferdegehirn von der vorderen Fläche. a links, a' rechte hemisphäre, a" unstere, a" Scheitelksappen, b hirnbalken, c Austrittselle ber großen Gehirnsvene, da'Aleingehirn, d. Burm, d'sinker, d" rechter Lappen.



Fig. 38.

Pferdegehirn von der unteren Fläche gesehen. aa hochgehirnschentel, b Markfügelchen, c Trichter, d Gehirnanhang, e sogen. Zigensortsätze, k Miechtolbenhügel, g hirnknoten, g'g' Seitenschenkel des kleinen Gehirns, h verlängertes Mark, i Khramiden, k Oliven, l stricksörmige Körper.

bie Empfindungsnerven aus. Die Bewegungen der Muskeln und die Thätigkeit der Sinne sind an die Functionen der Centralorgane des Nervenspstems gebunden. In diesen centralen Endapparaten der Nervensfasern wird der in den Organen der Sinne verarbeitete Eindruck zur Vorstellung gebracht. Von dem Bewußtsein, also dem Gehirn, gehen die Antriebe durch die Nerven behufs Bewegung der Muskeln aus. Dennoch unterscheidet man das Nervensystem in ein animales oder bewußtes und in vegetatives oder unbewußtes. Das Gehirn besteht aus dem großen Gehirn, welches in die rechte und linke Hemisphäre



a Gehirn, bb Rücken= mark, c halsnerven.

aa Rüdenmart, bb Rüdennerven.

a Rückenmark, bb Lenbennerven, c Schweifnerven, dd Kreuznerven.

(Fig. 37a u. a') eingetheilt wird, dem kleinen Gehirn (Fig. 37d) und dem verlängerten Mark, an welches sich das Rückenmark anschließt.

Das Rückenmark (Fig. 39, 40, 41) hat seine Lage im Wirbelkanal, während das Gehirn in der Schädelhöhle seinen Sitz hat. Es stellt einen rundlichen, etwas platt gedrückten Nervenstrang dar, der ohne

scharfe Grenze aus dem verlängerten Mark entspringt und im hinteren Ende des Kreuzbeines mit dem Wirbelkanal endet.

Das Gehirn und Rückenmark wird von außen nach innen von der harten Hirn= und Rückenmarkshaut, von der Spinnwebenhaut und von der Gefäßhaut umgeben. Eine große Menge Blut wird dem Gehirn und Rückenmark auf Umwegen zugeführt. Die Bulsadern verlaufen sehr geschlängelt, zum Theil bilden sie Nete, während das venöse Blut auf dem fürzesten Wege abgeführt wird — eine Einrichtung, welche einer Ueberfüllung diefer so empfindlichen Theile mit Blut vorbeugen soll. — Die Nerven sind als weiße Fäden und Stränge über ben ganzen Körper verbreitet. Man unterscheidet Hals-, Rucken-, Lenden-, Rreuz= und Schweifnerven, so daß beim Pferde 42 Baar Rückenmarks= nerven vorhanden sind. Im Gehirn kommen, wie schon vorher bemerkt, die psychischen Erscheinungen zur Wahrnehmung. Das Kleingehirn ist das Organ für das Gefühl des Gleichgewichtes des Körpers. verlängerten Marke liegen die Organe für die Regelung der Bewegungen des Herzens und Athmens. Das Rückenmark leitet die an der Peripherie des Körpers stattfindenden Eindrücke der Empfindung nach dem Gehirn

und die im Gehirn stattsindenden Impulse des Willens zu den willfürlichen Muskeln des Kumpses und der Extremitäten; es dewirft Mitempfindung und Mitbewegung. Der große sympathische Nerv verbreitet sich in den Eingeweiden der Bruft, des Bauches und des Beckens.

Gleichwie der äußere Theil des Körpers mit einer Haut umfleidet ift, so ift dies auch bei den inneren Theilen der Kall. Dieselbe bildet

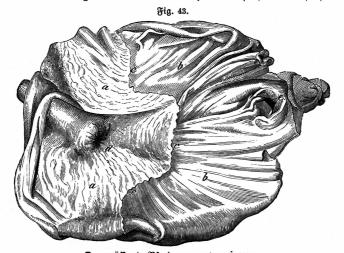


Der Pferdemagen von außen. a linker Sad, b rechter Sad, c großer, d kleiner Bogen, e Schlund, f Zwölffingerbarm.

gewissermaßen die Fortsetzung der äußeren Haut und wird Schleimhaut genannt. Sichtbar tritt dieselbe in der Nasenhöhle, dem Maul u. s. w. hervor. Die Schleimhaut des Mundes sondert Schleim und aus den Speicheldrüsen Speichel ab, mit denen beim Kauen das Futter versmengt wird und beim Hinunterschlucken durch die Speiseröhre in den Magen gelangt. Der Magen (Fig. 42) liegt auf der linken Seite dicht hinter der Leber, auf den dicken Gedärmen. An der Stelle, wo der Schlund in den Wagen einmündet, enthält die Wagenwand einen huf-

eisenförmigen Muskel, welcher ein Zurücktreten der aufgenommenen Futterstoffe aus dem Magen in den Schlund nicht gestattet. Daher ist es auch erklärlich, daß Pferde nicht erbrechen können. Beobachtet man bei einem kranken Pferde (zuweilen bei Kolik) Erbrechen, so ist anzunehmen, daß dieser muskulöse Ring gelähmt ist, bez. daß der Magen bereits theilweise zerrissen ist.

Der Magen besteht aus vier übereinander liegenden Häuten. An der innern Haut befinden sich zahlreiche Drüsen, welche den Magensaft absondern und das Futter verdauen, d. h. den Speisebrei auflösen. Das

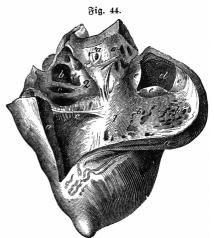


Der geöffnete Pferdemagen von innen. aa Schlundportion, bb Darmportion der Schleinhaut, oc Grenze zwischen beiden, d Schlundsöffnung, e Pförtner (Darmöffnung).

aufgelöste Futter geht durch den Pförtner in den, die Fortsetzung des Magens bildenden Zwölffingerdarm über. Dieser ist 50 cm lang. Hier sinzutritt der Galle und des Bauchspeicheldrüsensastes die Umwandlung des Speisebreies in Nahrungssast (Chylus) statt. Dieser wird durch die Chylus= und Lymphgefäße ausgesogen und durch den Milchbrustgang dem Blute zugeführt, wo seine Umwandlung in Blut ersolgt. Der Speisebrei wird nun immer weiter durch die übrigen Gedärme geschoben und verarbeitet, d. h. seines Nahrungssastes beraubt, und schließlich als Koth ausgeschieden. Die Därme, welche er nach seinem Austritt aus dem Zwölffingerdarm passirt, heißen: Leerdarm, Hinddarm, Brimmdarm, Mastdarm. Die Därme beim Pferde sind annähernd 24 m lang und werden durch das Gekröse in ihrer Lage erhalten.

Das Herz ist das Werkzeug, welches das Blut durch den Körper treibt. Es liegt in der Brust an der linken Seite, dicht hinter dem Schulterblatt, und besteht aus vier Höhlen, einer rechten und linken Herzkammer mit ihren Vorkammern. Mit dem Herzen in Verbindung steht das Gefählnstem. Dasselbe besteht aus Arterien oder Schlagadern und aus Benen. Erstere führen das Blut vom Herzen durch den Körper: lettere dasselbe aus dem Körper wieder zurück, und zwar unter= scheidet man bei diesem Blutlauf einen großen und einen kleinen Rreis= lauf. Der Kreislauf des Blutes geschieht folgendermaßen: Es tritt aus der rechten Vorkammer des Herzens in die rechte Kammer, dann

in die Lungenarterie und die Ca= pillargefäße der Lunge; von da in die Lungenvenen und linken Vorkammer. Dies ist der kleine Kreislauf. Von der linken Vorkammer tritt es in die linke Rammer und wird durch die große Schlagader (Aorta), welche sich in zahlreiche Zweige vertheilt, durch den ganzen Körper geführt und gelangt durch die Benen wieder zurück zur rechten Herzkammer. Dies ist der große Kreislauf. Beide kommen zu Stande durch die noch unerklärte Lebensthätig= feit des Bergens. Im fleinen Kreiß= lauf, welchem Benenblut zugeführt wird, erleidet das Blut durch den Uthmungsprozeß eine wichtige Versacher, and Seitenwand, anderung. Es hat als Venenblut eine dunklere Farbe und nimmt in den Lungen Sauerstoff auf, bediffer einer beiter aum Leben bedarf.

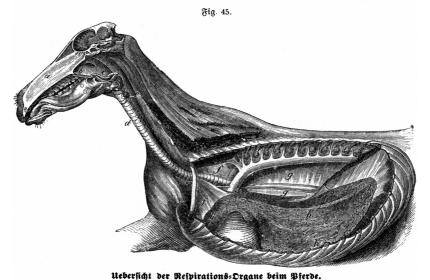


Pferdeherz mit geöffneten Rammern und Bortammern.

Dieses sauerstoffreiche Blut wird im großen Kreislauf durch den Körper geführt und kehrt als sauerstoffarmes Benenblut wieder zum Herzen zurück. Der in der eingeathmeten Luft enthaltene Sauerstoff ift also das belebende Prinzip des thierischen Körpers. Die Zahl der Herz-(und auch der Buls-) schläge beträgt bei einem Bollblutpferde 40-42, bei den gemischten Racen 33-40 in der Minute. Bei Bengsten ift die Zahl der Pulse in der angegebenen Zeit 26-27 und bei einjährigen Pferden 48—56. (Bei jungen Rühen 64 und bei vierjährigen Ochsen 56.) Das Herz ist in einen Sack, den Herzbeutel, eingeschlossen, der wiederum vom Bruftfell überzogen ift.

Die Lunge hat die wichtige Function, dem Blute Sauerstoff zu= zuführen. Dieselbe besteht aus einem rechten und einem linken Lungenflügel, zu welchen die Luftröhre führt und sich in zahlreiche Aweige verästelt, um welche herum die Lungenzellen sitzen, wie bei einer Traube, natürlich ungemein viel kleiner wie eine Weinbeere. In die Wände dieser Zellen ergießen die Arterien, die umgekehrt, wie beim großen Kreislauf, das dunkle Blut führen, das Blut. Hier findet

nun der Gasaustausch statt. Das Blut nimmt Sauerstoff auf und giebt die verbrauchten Stoffe, vor allem Kohlensäure, dafür ab. Die Benen nehmen das gereinigte Blut auf und schaffen es nach dem Herzen. Die Lunge ist von einem häutigen Sack, dem Brustsell, umgeben. Unterstützt wird das Athmungsgeschäft durch die Brustmuskeln und das Zwerchfell. Durch dieses, eine am Kande muskelreiche, in der Mitte sehnige Haut, wird die Bauchhöhle von der Brusthöhle geschieben. Die Zuführung von Sauerstoff zu dem Blute geschieht durch das Athmen. Die Einathmung geschieht aus der Nothwendigkeit des



a Nasenicheibewand, de rechte Choane, c Luströhrenkopf, d Luströhre, e Schilddrüse, st wittelsell, gg hinteres oberes Mittelsell, h linke Lunge, h' voorderer Lappen, h'' Spihe, h''' stumpser Rand, h''' scharfer Rand.

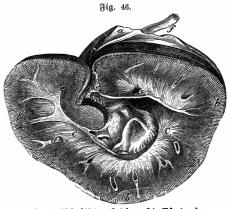
Wechsels und der damit verbundenen Wirkung der Luft auf das Blut der Lungen. Die Letztere dringt durch die Nasenhöhlen ein, strömt durch die Rachenhöhle, den Kehlkopf und die Luströhre in die Lungen und füllt sie an. Bald nach vollzogener Einathmung erfolgt das Auseathmen, ein mehr passiver und kürzer andauernder Akt, als das Eineathmen. Gesunde Pferde athmen in ruhigem Zustande 8—12 Mal in der Minute. Auf einen Athemzug kommen ca. 4 Herzbewegungen. Wie alle Organe des Körpers und alle Körperhöhlen, so werden auch die Lungen, sowie die ganze Brusthöhle mit einer, die Bewegungen der Organe sehr erleichternden, stets seuchten, porösen Haut überzogen resp. ausgekleidet. Diese Haut nennt man in der Bauchhöhle das Bauchsell, in der Brusthöhle das Brust= oder Rippensell. In den Lungen sinden sahlreiche Lymphgesäße, die von den, in dem Theilungswinkel der Luströhre liegenden Lungen= oder Bronchialdrüsen ausgenommen werden.

Zwischen dem Zwerchfell und dem Magen liegt die Leber, eine große, rothbraune Drufe. Das durch die Schlagadern zu dem Magen, der Milz und den Gedärmen geführte Blut geht, anstatt gerade zum Herzen

zurückzufehren, erft durch die Leber. Bon dieser wird die zur Verdauung nöthige Galle abgesondert und ergiekt sich beim Pferde ohne Aufenthalt in den Zwölffingerdarm, da von unseren Sausthieren nur das Pferd feine Gallenblase besitt, bei anderen Hauß= thieren in die Gallenblase.

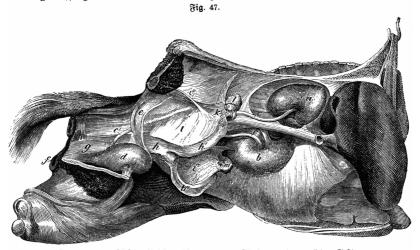
Die Milz ift ebenfalls eine Drufe und liegt links zwischen dem Magen und den Rippenknorpeln. Die= selbe ist bei der Blutberei= tung mit thätig. Sie ift

inwendig schwammig oder Blutgefäße. Die Bauchspeichelbrüse



Borizontalionitt durch die rechte Pferdeniere. zellig und enthält fehr viele a eigene haut der Riere, bb Rindensubstanz, co Mart-jubstanz, e aufgeschnittenes Rierenbeden, f abgeschnittener harnleiter.

liegt zwischen dem Magen und den Nieren. Ihre Absonderung gelangt in den Zwölffingerdarm und dient mit zur Bereitung des Nahrungsfaftes.



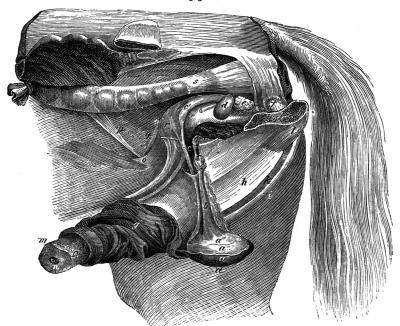
Sarn: und weibliche Gefalechtsorgane der Stute von der rechten Seite. a rechte, b linke Niere, co harnleiter, c' Mündung des rechten harnleiters in die Blase, d harnblase, e rechtes Seitenband der Blase, f Schamlippen, g Scheide, h Körper des Uterus, h' rechtes, h" linkes horn desselben, i rechtes, i' linkes breites Mutterband, k rechter Eileiter, linker Eierstock.

Das Net verbindet als Fortsetzung des Bauchfells die Leber mit

dem Magen und diesen mit der Milz und dem Grimmdarm.

Die beiden Nieren find bohnenförmige Drufen, welche unter den Lendenwirbeln liegen und aus einer großen Anzahl nebeneinander liegender feiner Kanälchen bestehen. Durch die Nieren wird ein starker Blutstrom von der Nieren=Arterie geführt und aus diesem namentlich wäfferige und salzige Bestandtheile abgesondert, welche durch die Harnleiter tropfenweise nach der Harnblase geführt werden.

Fig. 48.



Männliche Gefchlechtsorgane von der linten Seite.

a Hobensad, a' allgemeine Decke desselben, a" Fleischaut desselben, a" gemeinschaftliche Scheidesaut mit de bem Cremaster externus (hebemukel des hobens), oo' linker Samenleiter, co einsacher Theil desselben, o' dessen Mupulle (drüsser Theil des Samenleiters), d linkes Samenbläschen, e Vorsehrüsse, si litterruthenmuktel, k harnröhrenmuktel, z Gensehreiters, z Hobenschautsel, m Sichel, n harnröhrenmündung, o rechter Bauchring, p Bauchhautsalte für die hodengesäke, q rechter Samenleiter, r harnblase, s Mastdarm.

Die Harnblase liegt in der Beckenhöhle, und sobald eine hinreichende Menge Harn angesammelt, öffnet sich ber Blasenschließmuskel, und er flieft ab. Dies geschieht beim männlichen Thiere durch den Schlauch, welcher die Ruthe umgiebt. Die Hoden sind die den Samen be= reitenden Organe. Das weibliche Thier hat an deren Stelle zwei Eierstöcke, rechts und links von der Gebärmutter. Die Geschlechtsorgane haben die Bestimmung, den Keim für ein neues Thier derselben Art zu bilden und somit der Fortpflanzung zu dienen. Bei den Wirbel= thieren ift die Fortpflanzung stets auf zwei Individuen vertheilt; der

Samen kommt von dem männlichen, das Ei von dem weiblichen Thiere. Die Hoben des männlichen Thieres enthalten die zusammengeknäuelten Samenkanälchen, in denen sich die geschlängelten, mit einem Kopse verssehenen Zellen, Samenfäden oder Samenthierchen, als Haupt-Bestandtheil des reisen Samens vorsinden. Die Eierstöcke des weiblichen Thieres bereiten die Eier, aus denen sich die Jungen, mittelst Befruchtung durch den männlichen Samen bei dem Beschälakte, entwickeln.

Die Stuten werden zu Frühjahrs Anfang rossig und tragen nach der Begattung 11 Monate; manche auch 4 Wochen weniger, manche

6 Wochen länger.

Bur Erzielung einer guten Pferderace ift namentlich eine aute Stute nothwendig. Sie muß vollkommen sein und namentlich nicht an erblichen Kehlern leiden oder üble Angewohnheiten haben. Beim Sengst sehe man namentlich auf "Gedrungenheit"; es muß fo viel Güte, Brauchbarteit und Stärke als möglich auf einem kleinen Raum vereinigt fein. Bei der Beschälung achte man namentlich darauf, daß die Stute auch wirklich rossig sei, damit sie nicht etwa den Hengst beschädigt. hervorragenoften Symptome des Roffigseins sind: Unruhe, Wiehern, Klaffen der Burflefzen, Ausspritzen dicken, gelblichen Schleimes, häufiges Harnen u. f. w. Dieser Zustand dauert 24 Stunden, während welcher Zeit das Thier zum Hengste gebracht werden muß. Die Stute darf turz vorher nicht start gefüttert ober getränkt sein und auf dem Wege zum Bengste nicht zu sehr angetrieben werden. Dieser Umstand ist von großer Wichtigkeit; namentlich darf man kein festes Kutter verabreichen und lasse den Mastdarm vom Beschälwärter vorsichtig ausräumen. Man halte die Stute an der Trense fest, den Kopf so hoch als möglich, und schnüre die Hinterfüße, um das Schlagen zu verhüten. Ift fie zur Aufnahme des Hengstes bereit, so laffe man diefen vorsichtig seitwärts aufsteigen. Während des Beschälens store man den Hengst in keiner Beise, beobachte, ob er den Schweif auf und nieder bewegt, ob er nicht etwa mit steifer Ruthe absteigt und die Stute liebkost; benn in diesem Falle hat er ben Samen noch nicht entleert. Ist der Aft genügend vollführt, so führe man ihn in den Stall zurück, reibe ihn mit Stroh ab, decke ihn gut zu und füttere, tranke und pute erst nach einer Stunde. Stuten stellen sich nach dem Begattungsatte häufig zum Harnen an, welchem Umstande man durch Abreiben mit Stroh und mäßige Bewegung am besten begegnet. Reinenfalls jage man sie umber, sondern führe sie nach furzem Umberführen in den Stall und gönne ihnen einige Ruhe und später etwas Kutter.

Jedem sich für rationelle Zucht, Ernährung und Pflege der Thiere Interessirenden, wollen wir nicht versehlen, das sehr instruktive und mit vielen erläuternden Abbisdungen versehene Werk: "Unsere Hausthiere. Handbuch der rationellen Zucht, Ernährung und Pflege. Bon Dr. William Löbe. Verlag von Dr. William Löbe. Verlag von Dr. William Löbe.

2. Das Rind.

Wenn auch mit weniger edlen Eigenschaften begabt als das Pferd, so ist doch das Rind wiederum unzertrennlich von unserem landwirthschaftlichen Wohlstande, und wohin auch der Mensch seit den ältesten Zeiten seinen Stab setzte und seinen häuslichen Herd gründete, folgten ihm Rinder und Schafe. Beiden verdanken wir so viele Bequemlich= feiten, ja wir möchten fast sagen: die Möglichkeit zu leben. Von allen Ackerbau treibenden Bölkern, wie z. B. den Aegyptern, murde das Rind heilig gehalten, und bei den Opferfesten der alttestamentlichen Juden spielen Stier und Kalb eine große Rolle. Ursprünglich wild in den Wäldern lebend, wußte der Mensch das Rind bald zu zähmen und sich nutbar zu machen, und bei den Bölkern, wo vom Rinde mehr Dienstleistungen als bei uns verlangt werden, ift es im Laufe der Zeit auch gelehriger geworden, so daß es dort wohl Niemand einfallen wird, sprüchwörtlich von der Dummheit des Rindes zu reden. Namentlich in Afrika werden die Ochsen zum Reiten abgerichtet, und sie sollen, wie Reisende berichten, sich durchaus nicht so dumm dazu anstellen, sondern ganz nach dem Willen ihres Herrn im Trab, Schritt und Galopp gehen. Ihnen eine schulrechte Kurbette oder Pesade beizubringen, dürfte aller= dings schwerer fallen. Bei den Schafherden der Hottentotten versieht sogar ein Stier die Stelle des Hirtenhundes mit vielem Geschick; ja diese Nation richtet sogar die Stiere zum Kampf gegen Feinde ab. Sie stoßen mit ihren Hörnern einen Jeden nieder und zertreten ihn mit ihren Küßen.

Wie beim Pferde, so haben auch beim Rinde Alima und Boden-Beschaffenheit verschiedene Kacen hervorgebracht, die durch zahlreiche

Kreuzungen wieder in verschiedene Unterabtheilungen zerfallen.

Man kann das europäische Rind in fünf Stammracen eintheilen, deren allerdings jede wieder in ihren Unterabtheilungen Charakteristisches aufzuweisen hat.

1) Das graue Landvieh des füdöstlichen Europa:

a. die podolische und ungarische Race, mit spigem Kopf, weit auseinander in die Höhe gewundenen Hörnern, sleische reich, aber von geringem Milchnutzungswerth. Der ungarische Ochse kommt in allen Größen vor, ist schlank und kräftig gebaut, geht ziemlich rasch, ist ausdauernd, gelehrig und folgsam, und ist mit kärglichem Futter zufrieden;

b. die Mürzthaler Kace in Obersteiermark, gleich ausgeseichnet für Zug, Milchnutzung und Mastung. Farbe dachssgrau. Je mehr die schwarze Farbe am Kopf, an den Hörenern, am Kückgrat und Schwanz hervortritt, um so mehr

schätzt man sie;

c. die romanische Race, der ungarischen ähnlich;

- d. das Camarque=Vieh im Süden Frankreichs, grauschwarz oder schwarz, sehr wild. Die Stiere dieser Race werden zu den Stiergesechten in Spanien benutzt.
- 2) Das rothe Landvieh des nordwestlichen Europa:

a. die schwäbisch=hallische Race in Württemberg;

b. die Kelheimer Race in Bayern. Diese Race ift besonders ihrer großen Mastfähigkeit und ausgezeichneten Zugkraft wegen zu erwähnen, während der Milchertrag nur gering ist. Die Farbe ist hell bis dunkelroth, mit Blässe und Bauchstreisen;

c. die schwäbisch=limburgische, d. die schwäbische Alpen=Race;

e. die westerwälder und

f. die voigtländer und egerländer Race. Diese Race ist als ganz vorzüglich zu bezeichnen, denn sie vereinigt sowohl bedeutende Mastfähigkeit mit, wenn auch nicht höchster Milchergiebigkeit, so doch einer vorzüglichen Qualität der Milch bei nur bescheidenen Futteransprüchen;

g. die auvergner, limousiner, bretagner und nor= männische Race in Frankreich;

h. die Devonshire=, Herefordshire und schottische Race in Großbrittannien.

3) Das schwarz- und weißbunte Vieh der Küstenländer an der Nordsee. Hierher gehört hauptsächlich der oldenburger, der

oftfriesische und der hollander Biehschlag.

Wie bei der Pferdezucht, so waren auch bei der Rinderzucht die Engländer die ersten, welche die Sache von der praktischen Seite an= griffen und die in ihrem Lande heimischen Thiere zu veredeln und durch Einführung fremder Racen zu verbeffern wußten. Die schönste ist die unter Nr. 2h aufgeführte von Devonshire. Sie ist meist rothfarbig, aber auch braun, fast frei von Flecken und hat Hörner von mittlerer Länge. Die Zugthiere dieser Race sind außerordentlich lebendig und flink, denn wenn in der Ernte die Arbeit noth thut, laufen sie mit leerem Wagen oft 11/4 deutsche Meilen in der Stunde. Der Milch= reichthum dieser Thiere übersteigt das gewöhnliche Maß, denn eine gute Devonshire-Kuh liefert im Sommer durchschnittlich jede Woche 6 Pfund Butter; im Winter 21/2 Pfund. In umstehender Abbildung geben wir den Kopf eines Bullen dieser Race, welcher vor achtzehn Jahren nach Deutschland gebracht wurde, leider aber bald frepirte. Es war dies ein wahres Musterexemplar, sowohl hinsichtlich seines tadellosen Baues, als auch seiner riefigen Größe. Er entsprach in der That allen Anforderungen, die man an ein solches Thier stellen kann.

4) Das rothe, auch roth- oder schwarz- und weißscheckige Rind-

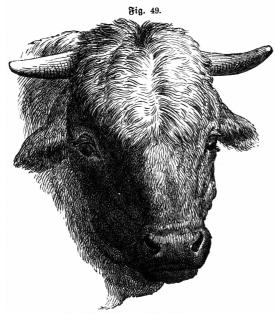
vieh in der Schweiz und Tirol.

Man unterscheidet zwei Racen: 1) die rothe oder rothweißgescheckte, hauptsächlich im Canton Bern gezüchtet, von welcher der röthliche

Simmenthaler Stamm besonders geschätzt ist, sowie auch der etwas kleinere Frutigthaler Stamm; 2) die schwarze oder schwarzweiße, besonders im Canton Freiburg gezüchtete Race. Unter dem Namen Tiroler Vieh versteht man besonders das rothsardige, bei dem man wieder einen Zillerthaler, Pusterthaler, Duxerthaler, Pinzgauer und Miesbacher Stamm unterscheidet.

5) Das schwarzbraune, bräunlichgraue oder dachsfarbige Rindvieh

in der Schweiz und den angrenzenden Ländern.



Ropf eines Devonshire : Buchtbullen.

Unter diesen nimmt die Schwyzer Race die erste Stelle ein: fie ist die beste, welche in der Schweiz gezüchtet wird. Die Appen= zeller, Prättigauer, Vorarlberger und die dem benachbarten Oberschwaben gezüchtete Allgäuer Race. Let= tere ist wegen der großen Milchergiebiakeit Mitteldeutschland viel= fach eingeführt und sehr beliebt.

Von den gekreuzten Racen, welche in einigen Gegenden Deutschlands in gutem Rufe stehen, nennen wir die Dan=ziger Niederungs=Race, vielsach verbreitet

in Mecklenburg, Schlesien, dem Oderbruch u. s. w.; das Angelvieh in Schleswig = Holstein; das Neckarvieh in Württemberg; die Ober = länder Race am Rhein; die Donnersberger und Glan Kace in Rheinbahern; die Ansbacher und Driesdorfer Race.

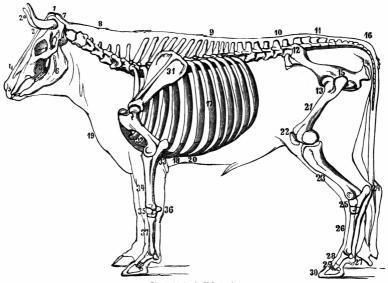
Spielarten sind: das ungehörnte Vieh in England und das Gurtenvieh. Letzteres ist eigenthümlich gezeichnet: eine weiße Gurte

um den Leib herum.

Mit einigen Abweichungen ist das Skelett (Fig. 50) aus denselben Knochen zusammengesett wie beim Pferde; die Stirnbeine sind breiter, rechts und links befinden sich die Hornfortsätze; der Unterkieser, welcher beim Pferde bald nach der Geburt zu einem ganzen verwächst, bleibt beim Rinde bis ins höhere Alter in zwei Hälften getheilt, und ist nur durch Knorpelmasse und Sehnen mit einander verbunden. Der erste Halse wirbel (Atlas) ist stärker; es sind nur 13 Rückenwirbel und 6 Lendenswirbel vorhanden und dem entsprechend nur 13 Paar Rippen, 8 Paar

wahre und 5 falsche; der Brustkorb ist dadurch, daß lettere sich ge= lenkig mit den Knorpeln verbinden, beweglicher als beim Pferde; das Schulterblatt ift stärker und dicker; das Borderbein fürzer; das Ellen= bogenbein reicht ohne Unterbrechung bis zu den Vorderknieknochen nach abwärts. Anieknochen find nur 6 vorhanden; das Erbsenbein ist rund und hat mit den Vorderarmknochen keinen Zusammenhang. Das Pferd hat 2 Griffelbeine, mahrend fich hier nur an der außeren Seite eins und an der inneren ein Ansat davon befindet. Fessel-. Kron- und





Stelett des Rindes.

Scheitelbeine, 2 Stirnbeine, 2a die Hornfortsäge, 3 das Oberkieferbein, 4 die Nasenbeine, 5 das Zwischeine, 6 der Unterkiefer, 7 das Hinterhauptsbein, 8 die Halswichel. 9 die Nüdenwichel, 10 die Lendenwichel, 11 das Kreuzbein. 12 das Darmbein, 13 das Schambein, 14 das Sisbein, 15 das Hilfe der Pfannengelent, 16 die Schweiswirbel, 17 die Nippen, 18 das Bruisbein, 19 der Habinorpel, 20 der Schaufelknorpel, 21 das Oberchenkels oder Backbein, 22 die Kniescheine, 23 das Unterscheinenkels oder Backbein, 25 die Kniescheine, 23 das Unterschenkelsein, 24 das Sprungbein, 25 die schiffstrügen Beine, 28 das Kronenbein, 30 das Klauenbein. Die drei letztgenannten Knochen sind doppelt vorhanden. 31 das Schulterblatt, 32 das Armbein, 33 der Ellenbogenhöder, 34 die Speiche, 35 das Botbertknie, 36 das Erbsenbein, 37 das Botbertkienbein.

Klauenbeine sind in doppelter Anzahl vorhanden, sie sind den gleich= namigen, der Länge nach senkrecht durchsägten Anochen des Pferdes ähnlich.

Die Nutbarkeit des Rindes besteht:

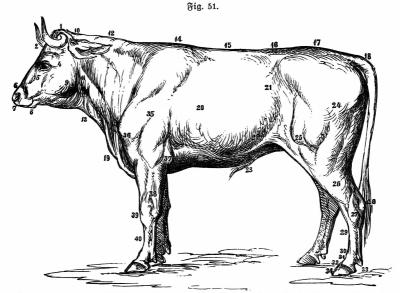
- 1) in seinem Fleisch und Fett, also in seiner Mastfähigkeit;
- 2) in seiner Tauglichkeit zum Zug;

3) in seiner Milchnutzung.

Rugthiere werden in der Regel später gemästet und ist nicht wie beim Pferde Schönheit und Leistungsfähigkeit die Hauptsache, sondern Brauchbarkeit allein entscheidend. Ein Ochse kann recht schlank sein und wohlgerundete Formen haben, und bennoch in seinen Leistungen

weit zurückstehen gegen ein eckiges und knochiges, aber normal gebautes Thier. In letzterem Falle qualificirt sich das Thier gleichmäßig zur Arbeit und zur Mast. Fig. 51 zeigt unseren Lesern ein normal gebautes Thier, und führen wir die speciellen Benennungen an, welche mehrsach von den anatomischen Bezeichnungen abweichen.

Dafselbe, was wir beim Zugpferde über ben Bau der Brust, der hinteren und vorderen Gliedmaßen gesagt haben, findet auch auf den Zugochsen Anwendung. Die Gliedmaßen müssen, wie auf unserer



1 Scheitel, 2 Stirn, 3 Schläfe, 4 Augen, 5 Gesicht, 6 Naje, 7 Vorberlippe, 8 hinterlippe, 9 Ganaschen, 10 Genick, 11 Ohrendrüsen, 12 Kamm, 13 unterer haldrand, 14 Widerrift, 15 Nacken, 16 Lenden, 17 Kruppe, 18 Schweif, 19 Brust, 20 Brustaften, 21 Flanken, 22 Bauch, 23 Schlauch, 24 Oberschenkel, 25 Aniegelent, 26 Unterschenkel, 27 Sprungelent, 28 Edynughein, 29 hinterröhre, 30 Fesselschen, 29 Krone, 33 Ballen, 34 Klauen, 35 Schulker, 36 Schulker, 36 Schulker, 38 Borberand, 39 Vorderknie, 40 Vorderröhre oder Vorderschienbein.

Zeichnung, in richtigem Verhältniß zu einander stehen, nicht zu hochbeinig, aber auch nicht zu kurz. Die Stirn muß breit und eben sein, da auf einer gewöldten oder eingesenkten Fläche das Stirnholz eine schlechte Lage hat. Bei einer breiten Stirn sind auch die Hornwurzeln meist recht stark. Die Hörner müssen hoch angesetz sein. Bei Stoß-hörnern, welche sich von den Wurzeln nach unten wenden, bei Nacken-hörnern, die von den Wurzeln stark nach hinten, außen und unten verlausen, und bei zu tief angesetzten Hörnern hat das Stirnholz keine gute Lage. Die Nasenlöcher müssen Kuskeln versehen; der Widerist hoch und breit, nicht zu spitz und nicht gespalten; der Bug nicht hohl und leer; der Rücken gerade, kurz, nicht mager; die Lendenpartie sest

und fleischig; die Kruppe lang, breit, mit guter Muskulatur und etwas schräg gestellt, nicht spiz und nicht schüssig; die Brust breit und kräftig; die Flanken nicht hohl; die Stellung der Hinterschenkel bei starker Muskulatur so normal wie auf unserem Bilde. Die Stellung der Vorderschenkel muß ziemlich senkrecht sein, wie in Fig. 52, und die Hinterschenkel decken. Bei schmaler Brust sind die Vorderschenkel gewöhnlich zu eng gestellt. Sind die Kniee stark und kräftig, so schadet die knieenge Stellung weniger. Man nennt dieselbe, die bei Ochsen übrigens

ziemlich häufig vorkommt, Ochsenstnie. Bei den für die Mast bestimmten Thieren muß man die Haut an den Hüsten bequem in

die Sohe ziehen konnen.

Eine Milchkuh hingegen muß zarter gebaut sein und gesund und munter aussehen. Der Leib muß herabhängen, ohne Anlage zur Fettleibigkeit zu verrathen. Eben= so muß die Brust breit sein und tief herabhängen. Die Hinter= schenkel sollen eng und voll sein und die Sprunggelenke möglichst weit auseinander stehen. Euter muß breit und nicht fleischia fein, vor dem Melken rundlich, fast vieredig, stropend, voll und weich, die Zigen gleichweit von einander stehend und gleich groß. Die Milch= adern müffen deutlich und voll hervortreten und schlangenförmig w gewunden möglichst weit am Bauch verlaufen. Der sogenannte Milch=



Sentrechte Stellung ber Borderichentel.

spiegel muß groß sein. Nach dem Melken muß das Euter ausgeleert erscheinen, sonst schließt man auf Fleischeuter.

Das Rind erreicht ein Alter bis zu 30 Jahren, und erkennt man daffelbe an den Zähnen und, besonders bei den Rühen, an den Hörnern. Im Oberkiefer besinden sich keine, im Unterkiefer acht Schneidezähne. 4 Schneidezähne bringt das Kalb mit auf die Welt, nach ½ Jahr bekommt es die anderen vier. Dies sind kleine Milchzähne. Nach dem ersten Jahre fallen die beiden mittelsten aus und das Thier bekommt zwei neue, große; gegen Ende des zweiten Jahres die beiden nächstsfolgenden auf jeder Seite; im dritten wieder zwei, und im vierten dersliert es die letzten Milchzähne und hat acht Schneidezähne, durch ihren Glanz und ihre Größe leicht von den Milchzähnen zu unterscheiden. Vom Jahr zu Jahr, wie sie gekommen. Die Zahnkrone nutzt sich

ab, wird runder und verschwindet schließlich ganz, so daß in den Riefern nur kurze Stummeln stecken. Die Hörner sind bis zum 4. Jahre glatt: von da ab bildet sich bei solchen Thieren, die auf die Weide gehen, bicht am Ropf eine ringförmige Erhabenheit, mit jedem fortlaufenden Jahre eine neue, so daß ein Thier mit 6 Ringen 10 Jahre alt fein würde. Dieselbe Ringbildung trift übrigens auch während der Trächtig= feit ein. Daraus geht hervor, daß man aus diesen äußeren Erscheinungen das Alter eines Kindes nicht immer mit voller Sicherheit erkennen fann.

Die Farbe des Haares, soweit wir dieselbe nicht schon bei der Beschreibung der Rindvieh-Racen erörterten, ist je nach den Kreuzungen verschieden, entweder einfarbig oder gemischt. Das einfarbige Haar ist schwarz oder braun oder roth oder gelb oder grau. Die Bermischung von dunklen und hellgrauen oder weißen Haaren bildet Schecken oder Tiger. Außerdem kommt noch die gestriemte Farbe vor, indem bei gelbem oder hellbraunem Grundhaar Striemen von dunklerer Farbe auftreten. Die Abzeichen find dieselben wie beim Pferde; außerdem noch die Rücken- und die Bauchbläffe, wenn der Bauch, beziehungsweise der Rücken, weiß erscheint.

Die Musterung des Rindes nehme man in ähnlicher Weise wie beim Pferde vor. Man prüfe zunächst das ruhig stehende Thier auf seine Formen, ob dieselben auch regelmäßig und nicht zu abweichend find, untersuche das Maul und die Nafenlöcher; besichtige die Klauen, ob dieselben gesund find und die Wand die gehörige Höhe hat, namentlich ob diefelbe, der Richtung des Fessels folgend, schräg gegen den Boden vorläuft und unten weiter ist als oben, ob sie an der Krone, sowie an den Ballen, mit der Saut in ununterbrochenem Zusammenhange steht, ob die Wand mit der Sohle, welche fest und trocken sein muß, fest verbunden ist; ob nicht Verkrüppelungen, Knicke und Querspalten vorhanden sind, die das Zugthier oft für immer arbeitsunfähig machen.*)

Dann lasse man das Thier im Schritt vor sich vorbeiführen und achte auf die Haltung des Körpers, auf die Sicherheit des Schrittes und die Art wie die Schenkel bewegt werden, und lasse es dann in gerader Linie von sich weg und wieder auf sich zuführen, um zu sehen, ob sich die Schenkel decken.

Die Gewährszeiten für Fehler sind, nach Tagen gerechnet, auf

Seite 57 tabellarisch angegeben.

Außerdem besteht daffelbe Gesetz auch für Rindvieh, welches bei den Gewährsmängeln der Pferde bereits erwähnt, daß, wenn nachgewiesen und durch wissenschaftliche Gründe unterstützt, eine Krankheit schon vor dem Kauf zugegen gewesen, der Kauf rückgängig zu machen Es ist dies namentlich bei Rindvieh-Erkrankungen, besonders bei

^{*)} Die fehlerhaften Rlauenformen sind: 1) Bockklauen, mit kurzen und steilen Wänden mit enger Sohle. 2) Kantoffelklauen, mit schrägen Wänden und breiter Sohle, welche lettere beim Gehen auf unebenem Boden leicht Quetschungen ausgesetzt ist. 3) Schweinsklauen sind lang und schmal, mit langer, schräggestellter Zehen- und niedriger Trachtenwand.

Perlsucht, wesentlich, da sich beim lebenden Thiere oft keine Zeichen solcher Krankheiten zeigen, so daß dieselben erst nach dem Schlachten festzgestellt werden können. Aus den vorhandenen Sektions-Ergebnissen muß dann auf die Dauer der Krankheit geschlossen werden. Da Thiere, welche beim Schlachten die Zeichen der Perlsucht zeigen, für nichtbankzwürdig oder minderwerthig erklärt werden müssen, so kann hierdurch dem Besitzer oft bedeutender Schaden erwachsen, was gerade durch dies Geset vermieden wird.

Bei der Zucht muß man namentlich auf einen möglichst gesunden und fräftigen Zuchtbullen sehen, von guter Race, mit glatten, glänzenden, nicht zu dicken, am Ende nicht rückwärts gebogenen Hörnern, kleinen Ohren und weiten Nasenlöchern.

Tabellarische Uebersicht über die Hauptmängel des Rindviehes.

	Preußen	Kurhessen, Frankfurt a. W.	Raffau	Peffen, Homburg	Sachlen	Gotha	Sachsen- Weiningen	Pampneg	Braunschweig Bremen	Bahern	Württemberg Baben	Hessen, Eroßherzogth.	ElfLothringen Frantreich	Desterreich	Schweiz	Belgien
Franzosentrantheit Lungensucht Lungenseuche	8	28		28	50		90	_	_	28	28	28	_	30	20	_
Lungensucht	-	14		14	30		90			14	14	14	_		20	14
Lungenseuche	_	42	_	30	30	_			_	40	_		_		30	25
Mäude	_	_		_	15				_		_	_	_			
Epilepsie	_	28	29	28	_	_	28	_	_	40	28	28			_	
Epilepsie Abzehrung Tragsack-u.Scheiden-	-	_	-	-	-	_	28	_	-	_	_	-	_	_	20	_
Tragsact-u.Scheiden- vorfall		8	_	8	_	_	_	_		_	8	8			_	

Sein Hals darf nicht zu eng mit den Schultern verbunden sein; die Brust muß tief herabhängen, der Leib tonnenförmig gewölbt sein; er muß, mit wenig Worten gesagt, dem Bilde des von uns aufgestellten Musterrindes wenigstens annähernd entsprechen. Sein Alter darf nicht unter zwei Jahre betragen.

Die Zuchtfuh soll nicht unter $1^3|_4$ Jahr alt sein. Die Brünstigfeit stellt sich in der Regel 3-4 Wochen nach dem Kalben ein, und wenn der Trieb nicht befriedigt wird, kehrt sie alle 3-4 Wochen wieder. Zweckmäßig ist es, die Kühe nach dem ersten Kalben nicht sobald wieder bespringen zu lassen, sondern einige Zeit zu warten. Die Thiere werden dadurch milchergiediger und die Nachzucht besser. Die Aeußerungen des Geschlechtstriedes bestehen in Unruhe, dumpsem Brummen und häusigem Brüllen, Versagen des Futters und Anschwellen der Geschlechtstheile, Harndrang, Anhalten der Milch u. s. w. Die Kälber sollen von Ansang des Jahres die zum Frühjahr geworfen werden, weil dies die geeignetste Zeit zur Aufzucht ist und Kalbsseisch und Butter dann am meisten gelten. Da die Kuh 270 Tage trägt, so kann man die Zeit der Paarung danach einrichten, um alle Jahre um dieselbe Zeit Kälber zu haben.

Die Trächtigkeit wollen Einige daran erkennen, daß in der ersten Hälfte der Zeit von 9 Monaten frischgemolkene Milch, welche man tropsenweis in ein Glas mit frischem Wasser sallen läßt, untersinkt. Zersließt sie molkenartig, so ist das Thier nicht trächtig. Doch ist dies immerhin fraglich. In der zweiten Hälfte der Trächtigkeit nimmt der Milchertrag bedeutend ab und der Bauch dehnt sich auß; man fühlt deutlich das Junge auf der rechten Flanke mit der flachen Hand. Tritt die Geburt vor der abgelausenen Zeit ein, so nennt man dies "Verwersen", welcher



Normaler Ropf eines Zugochsen.

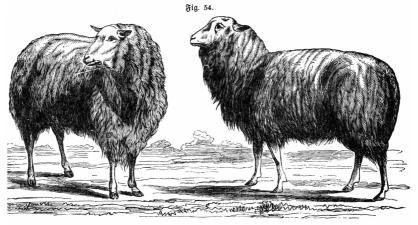
Umstand sowohl, als auch die nach der Geburt vorkom= menden Krankheitsfälle unter "Arankheiten der Rinder" ausführlich abgehandelt werden wird. Die Zeit der herannahenden Geburt er= kennt man am Anschwellen des Euters und des Wurfes. Aus letterem sondert sich ein trüber Schleim ab. Das Thier wird immer unruhiaer. arbeitet und drängt, bis end= lich "die Wafferblafe abgeht". d. h. der Wasserinhalt der bas Junae umaebenden Fruchthaut (das wasser). Endlich erscheinen die Vorderfüße desselben in

ber Mutterscheide, dann, flach auf dieselben gelegt, der Kopf, und schließlich der ganze Körper. Einige Stunden nach der Geburt geht die Nachzeburt ab; es kann dieselbe aber auch ohne Nachtheil für die Kuhmehrere Tage in derselben zurückbleiben. Auch stellt sich die sogenannte Reinigung, d. h. der Absluß einer schleimigen Flüssigkeit aus der Gebärmutter, ein, welche mehrere Tage anhält.

3. Das Schaf.

Das Schaf ist, wie schon erwähnt, das älteste Hausthier nächst dem Kinde und daher ein nicht unwesentlicher Theil der Landwirthschaft, der in den letzten 20 Jahren durch Veredelung wesentlich gehoben worden ist. Gerade dadurch hat aber auch die Schafzucht die meisten Federn in der landwirthschaftlichen Literatur in Bewegung gesetzt, so daß dem Landwirth, der eine Anzahl dieser Schriften gelesen hat und danach praktisch handeln will, ganz wirr zu Muthe sein muß von all den neu erfundenen Schlag= und Stichwörtern: Stapel und Stapelbildung, Race, Westizen, Constanz, Original, Stamm, Ausgeglichenheit u. s. w. Machen

wir es daher einmal wie die Engländer und betrachten die Sache von der praktischen Seite: Welchen Nutzen gewährt das Schaf und wie versmögen wir und denselben zu verschaffen? Da haben wir denn nur zweierlei: Fleisch= und Fettnutzung oder Wollnutzung, oder Beides verseint. Andere Vortheile haben wir von diesem Hausthiere nicht zu erwarten. Die Wollnutzung ist der wichtigste. Die Wolle wächst, so oft sie auch abgenommen wird, immer wieder von Neuem, während zur Fleischildung doch immer ein längerer Zeitraum gehört. Bei der Wolle kommt es nun wieder darauf an, für welche Zwecke dieselbe verarbeitet wird, ob für lange oder kurze Wollen (Kamm- oder Kardässchenwolle),



Giderftedter Schafe.

benn danach muß sich die Züchtung richten. Man unterscheibet drei Arten:

1) grob, ziegenhaarartig, lang, unter welcher Flaum sitt;

2) grob, glänzend, lang, weich, ohne Flaum; 3) fein, weich, furz, wellenartig gewachsen.

Bu ber erstgenannten Art gehören die filzwolligen Schafe. Dies sind die eigentlichen Urschafe, aus der sich nach und nach die edleren Stämme herausgebildet haben, die man in 3 Klassen theilt: 1. Land= oder Zaubelschafe mit barscher und grober Wolle; die Böcke mit kleinen Hörnern, die Mutterschafe ohne solche; 2. Haide= schnucken, mit sehr grober Wolle, aber gutem Fleisch; beide Geschlechter gehörnt; 3. Zackelschafe, mit spiralförmig gewundenen Hörnern und langer, aber barscher Wolle.

Bu der zweiten Klasse gehört das 1. deutsche Schaf, auch flämisches oder rheinisches genannt, hörnerlos; 2. das hörnerlose Bergamastensichaf, von riesiger Größe und Schwere, welches in seiner Heimath, in

Ober-Italien und der Schweiz, auf Milchertrag benutzt wird; 3. das hörnerlose Marschschaf in den Niederlanden.

Den Uebergang von der zweiten zur dritten Klasse bilden zwei in England gezüchtete Racen, die langwollige von Leicester (spr. Lester) und die fürzer-wollige von Southbown (spr. Sausdaun). Letztere ist vielsach in Deutschland eingeführt, da sie für Fleisch= und Wollnutzung vortheils haft ist. Diese Schase sind hörnerlos, Beine und Kopf sind dunkel gefärbt, die Wolle reich, glänzend und rein weiß. Da sie häusig Zwillinge wersen, so ist ihre Anzucht um deswillen schon empsehlenswerth.

Die dritte Alasse sind die Merinos, aus Spanien stammend und in Sachsen am frühesten unter allen deutschen Ländern eingeführt und durch sorgfältige Auswahl und Züchtung allmählich noch besser als die spanische selbst. Das in Sachsen einheimische Blut ist durch diese vortheilhafte Zucht dis zur Constanz veredelt. Diese Race ist mittelsgroß, oft aber auch kleiner; die Wolle ist kurz, wellenförmig, und unterscheidet man einen kraftwolligen und einen sanstwolligen Schlag, ersterer: Negretti, Infantados, letzterer: Electoral oder Escurial genannt. Die Widder sind theils hörnerlos, theils mit gewundenen hörnern versehen; auch einzelne Mutterschafe und Hamel haben kleine Horner. Außers dem ist die in Frankreich gezüchtete Kambouillet-Kace zu erwähnen.

Die Güte der Wolle hängt von ihrer Feinheit ab, und steht die der Merinos oben an. Das Haar edler Thiere ist von oben bis unten gleich sein, bei unedlen wird es an der Spike dicker. Das Wollhaar legt sich zu einzelnen Strängen und diese wieder zu den sogenannten Wollstapeln zusammen. Bei edlen Thieren sind dieselben von gleicher Stärke und verlausen kegelsörmig, während der dickere Gipfel und die dünnere Schnittseite das gemeine Schaf verräth. Die Dichtigkeit der Wolle beträgt dei letzterem auf den Quadratzoll 5000 Haare, beim Merino, je nach dem Grade der Veredelung, zwischen 20,000 und 50,000.

Bei dem zur Fleischnutzung bestimmten Thiere nimmt das Wollshaar eine untergeordnete Stelle ein und man muß nur darauf achten, daß es — ein Zeichen von Gesundheit — fest in der Haut sitt. Die Haut muß mittelmäßig dick und kernig sein, und an den bloßen Stellen, den Lippen u. s. w. lebhaft roth gefärbt. Es muß einen leichten, seinen, hochgetragenen Kopf und große, klare Augen haben. Die Nase muß seucht und reinlich sein, Hals und Nacken kräftig uud breit, die Schulkern anschließend; der Bug breit und voll, hinter demselben keine Vertiefung; die Brust weit und tief; der Leib tonnensörmig gewölbt; der Rücken eben, gerade, dreit, voll und fleischig; die Hüften weit; die Hinterbacken lang, fleischig und voll; die Füße eher kurz als zu lang.

Die Begattung geschieht am besten im Januar, denn da das Thier 5 Monate trächtig ist, so sammt es im Sommer, dem besten Zeitpunkt für das Junge. Das rationellste Versahren ist der Sprung aus der Hand, indem man den Mutterthieren auf diese Weise den am besten für sie passenden Widder zutheilen kann. Derselbe muß 2 Jahre alt und die Zibbe mindestens 2^{1} Jahre alt sein.

Das Alter des Schafes erkennt man an den Zähnen, denn in den ersten 5 Jahren wechselt es die spizen Milchzähne und erhält breite Schaufelzähne. (Die Schneidezähne im Oberkiefer sehlen, wie beim Rinde). So lange es noch die Milchzähne hat, heißt es Jungvieh. Die mittelsten beiden Schneidezähne verliert es im 2. Jahre, an deren Stelle treten Schaufelzähne; dann heißt es Zweischaufler; im 3. sallen die beiden nächsten aus, dann heißt es Vierschaufler; im 4. die beiden solgenden, es heißt dann Sechsschaufler; im 5. Jahre hat es die Milchzähne alle verloren, und heißt Achtschaufler. Im 6. Jahre werden die Zähne länger, sind aber noch weiß; im 7. werden sie gelb und schartig; im 8. brechen sie ab, im 9. sallen die Mittelzähne aus und im 10. verliert es sämmtliche Zähne und wird immer schwächer und kraftloser. Ueber 12 Jahre wird es selten alt.

Beim Schaffauf bestehen nach den von uns früher schon erwähnten Gesetzen folgende Gewährszeiten, nach Tagen gerechnet:

	Tabellarische	Uebersicht	
über die	Sauptmängel der	Schweine und	Schafe.

	Preußen	Kurhelfen Frankfurt a.M.	Rassau	Pellen= Homburg	Sachsen	Cotha	Gachsen≤ Meiningen	Hampurd	Braunschweig Bremen	Bayern	Würzburg Baden	S effen Großherzogth.	Elf.=Lothringen Frankreich	Desterreich	Schweiz	Belgien
Schweine: Finnen Lungentuberkeln u. Lungenwurmkrank- heit	8	28	 -	8	30 30	_	_	_		8	28	8	9	8	 -	_
Schafe: Räube Pocken Lungenwurmkrankh. Egelwurmkrankheit Fäule Bösart.Klauenseuche	8 - - -	14 8 42 42 —	29 	14 8 28 	15 10 30 30 —	_ _ _ _ _		- - - -		14 14 14	14 14	- 8 - 28 - -	- - - -	8 60 60 —		14 - - -

Anmerkung. Wir haben in vorstehender Tabelle die Hauptmängel ber Schweine gleich mit angeführt.

4. Die Biege.

Dasselbe, was für den größeren Landwirth die Kuh, das ist für den kleinen Mann die Ziege, so daß man sie, nicht mit Unrecht, "Arme-Manns-Kuh" genannt hat, denn bei einigermaßen guter Wartung liesert sie während ihrer Milchzeit täglich 3 Liter Milch, die außerdem noch bedeutend setthaltiger ist, als die der Kühe. Sie erscheint daher, soweit

62 Die Ziege.

bie Nachrichten reichen, überall als Hausthier, dessen Haar verarbeitet und dessen Milch und Fleisch gern genossen wird. Die Zahl der gegenswärtig vorkommenden Nacen und Spielarten dieses Thieres ist in wärmeren Ländern sehr bedeutend. Wir nennen nur die Kaschmir= und Angoraziegen, die wegen ihres langen, seidenartigen Haares sehr geschätzt sind und die man in Europa, namentlich in England, einzusühren bemüht war. Diesen seiden= oder wollhaarigen stehen die grob= oder kurzhaarigen Europas gegenüber, die ebenfalls in zahlreiche Spielarten zersallen. Einzelne sind glatthaarig, andere mehr wollhaarig, theils gehörnt, theils ungehörnt. Neuerdings wird die Zucht der hörnerlosen, milchreichen Saaner= Ziege empsohlen. Manche Arten zeichnen sich durch besondere Drehung der Hörner aus, wie die Ziege von Wales,



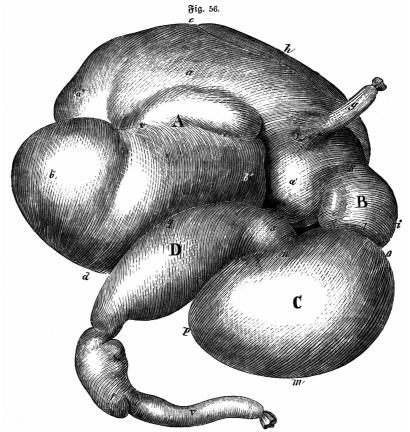
Die gemeine Sausziege.

Hörner bis deren Hälfte der 1 Meter be= tragenden Länge gerade aufsteigen und dann seit= wärts gedreht sind. Unsere Ziegen haben meist ein ziemlich langes, zu feineren Geweben ungeeignetes Haar, und da deren Zucht durch Dertlichkeit sehr beschränkt ift, indem Rälte, sumpfiger Boden und die diesem entsprossenen Bflan= zen ihnen sehr nachtheilig sind und größere Herden daher nur von Berabe=

wohnern gehalten werden können, so wollen wir uns nur mit der gemeinen Sausziege beschäftigen.

Man sehe bei der Zucht auf Folgendes: Bock und Ziege muffen gefund und fräftig fein; erfterer einen langen Ropf und lange Ohren haben: seine Lenden und Schenkel, sein Kreuz und seine Knochen muffen fräftig sein und das Thier muß ein feuriges Temperament haben. Die Biege muß von langgestrecktem Bau sein; die Haare sollen glatt anliegen und nicht struppig sein, das Euter lang und voll; die Zigen gut entwickelt; bie Augen glanzend und klar. Die Ziege trägt 21 Wochen und kann schon in einem Alter von 1/2 Jahre zur Zucht verwendet Besser ist es jedoch, sie 1 Jahr alt werden zu lassen. Brunstzeit mährt bei der Ziege 30-36 Stunden und äußert sich durch Unruhe, Mangel an Fregluft, geröthete und geschwollene schleimige Scheibe, die mit Schleim belegt ist. In dieser Zeit bringe man sie zum Bock und trenne sie wieder von demselben, nachdem sie empfangen hat. (Bei Ziegenheerden nehme man den Bock wieder heraus, nachdem man bemerkt hat, daß keine brunftige mehr darunter ist. Die Sprungzeit schränke man auf die Monate September bis December ein.)

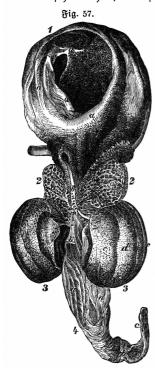
Die Ziege wirft 1—2, seltener 3 oder 4 Lämmer, und muß man während der Trächtigkeit im Welken vorsichtig sein, damit den Jungen nicht zu viel Nahrung entzogen werde. Die Milchabsonderung versmindert sich während dieser Zeit immer mehr und mehr; man melke daher nur täglich ein Mal, dann alle 2 Tage ein Mal und schließlich stelle man es ganz ein, es sei denn, daß das Thier so milchreich wäre, daß es gemolken werden muß. Die zur Nachzucht bestimmten Thiere lasse man 4—6 Wochen an der Mutter saugen, die anderen aber nach 2—3 Wochen absehen. Bocklämmer, wenn sie nicht zur Zucht verswendet werden, lasse man vor Ablauf der ersten 5 Tage verschneiden.



Ragen eines Ochfen von außen.

A ber Banst ober Pansen, a ber linke Sach, a' bessen vorberes, a" bessen hinteres Ende, b der rechte Sach, b dessen vorberes, b" bessen hinteres Ende, c oberer, d unterer Bogen des Banstes, e e rechte Längenrinnen, f Schlundeinpssanzung, g Schlund h Mitz. — B die Haube, i großer Bogen, k linkes, l rechtes Ende. — C das Buch, auch Psalter, Blättermagen genannt, m oberen n unterer Bogen, o vorderes, p hinteres Ende. — D Labmagen, q unterer, r oberer Bogen, s vorderes, t hinteres Ende (Pförtnerhöhle), u Pylorus, v Zwölssingerdarm.

Die Einrichtung des Magens der unter 2, 3 und 4 genannten, der Klaffe der Wiederkäuer angehörenden Thiere ist eine andere wie beim Pferde. Schon die Einrichtung der Speiseröhre zeigt insofern eine Verschiedenheit, als sie bis zum Magen eine Menge rother, quer-



Der Magen der Wiederfäuer bon innen betrachtet.

1 ber Pansen, aaaa die Pseiler, bb die Papillen, obie Schlundössung, 2 die Haube, aa die Jellen, b die Schlundrinne. 3 der Lössermagen, a die Spigen an der Haubenössung, die Rlappe an der Laddössung, oein großes Blatt, dein mittleres Blatt, eein Kleines Blatt, fein liniensförmiges Blatt. 4 der Ladd agen, aa die Längssalten, b die Psöttnerössung, o der Jwölssingerdarm.

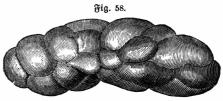
gestreifter Mustelfasern enthält. Der Magen felbst zerfällt in vier Abtheilungen: 1) ben Wanst, Pansen ober Wampe; 2) die Haube ober Nehmagen; 3) den Löser= oder Blättermagen oder das Buch; 4) den Labmagen.

Die Wiederkäuer nehmen das Futter hastig auf, kauen wenig, und verschlucken es sofort. Auf diese Weise gelangt es in den Wanst. Die innere Fläche des Wanstes hat eine Schleimhaut, die mit einer großen Menge kleiner Deffnungen, Papillen ge= nannt, versehen ist, welche durch die aus ihnen abgesonderte Flüssigkeit das Futter erweichen. Mit dem zweiten Magen, der Haube, steht der Wanst durch eine Deffnung in Verbindung, welche eine halbmond= förmige Falte hat, so daß ohne einige An= strengung von dem verschluckten Futter nichts dahingelangen kann. Das mit Schleim und Speichel durchweichte Futter wird in Form eines Anäuels in die Schlundrinne (die Fortsetzung der Speiseröhre, welche rinnen= förmig auch nach dem zweiten, dritten und vierten Magen führt), geschoben, dort von spiralförmig gewundenen Muskeln erfaßt und unter taktmäßigen Bewegungen bes Hinterkiefers, deren Zahl man für jeden einzelnen Biffen auf 50 angiebt, wieder nach dem Maule gebracht und nochmals gekaut. Der wiedergekäute, nunmehr brei= artige Biffen gelangt dann vermittelft der Schlundrinne in die Haube. Die innere Fläche der Haube ist netartig wie bei einer

Honigwabe und sondert ebenfalls Schleim ab. Sie steht also, wie erwähnt, mit dem Wanst durch die, durch eine halbmondsörmige Falte verschlossene Deffnung, und mit dem Lösermagen und der Speiseröhre durch die Schlundrinne, welche nach sämmtlichen Mägen führt, in Versbindung. Wanst und Haube sind nur als ein großer Kropf zur Aufsbewahrung und Erweichung des harten Futters zu betrachten. Die flüssigen Bestandtheile, welche sich zur Verdauung eignen, gehen unsmittelbar weiter nach den übrigen Mägen, werden also nicht wieders

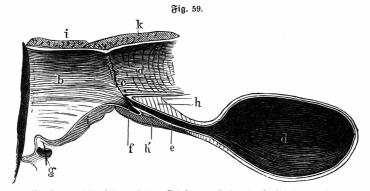
fäut; nur diesen fluffigen Theilen gestattet die Schlundrinne den Durchgang in den Lösermagen. Die innere Fläche dieses Magens ift ebenfalls mit einer Schleimhaut bekleidet, die sich aber in ganz merk-würdige Falten legt, die nebeneinander wie die Blätter in einem Buche liegen. Bei geschlachteten Thieren findet man das kleinzerkaute Futter zwischen diesen Blättern, und zwar erscheint es mehr oder weniger ein= gedickt, fodaß man annehmen kann, daß daffelbe feines fluffigen Inhalts

durch Auffaugung beraubt wird. Aus diesem Magen geht nun der Brei in den Labmagen über, welcher auf seiner inneren Kläche mit Drusen besetzt ist, die den Magen= oder Labsaft absondern. Der Verdauunas= prozeß ist nunmehr derselbe, wie wir ihn beim Pferde be=



Riere Des Rindes.

schrieben haben. Der anatomische Bau der Wiederkäuer unterscheidet sich von dem des Pferdes in verschiedener Weise, jedoch ist bezüglich des Nervensustems, der Athmung, Blutbereitung und Verdauung dasselbe zu fagen, wenn auch die verschiedenen Organe verschiedene Formen zeigen. So sind beispielsweise die Lungen der Wiederkauer lappenreicher als die des Pferdes, jedoch ift der Athmungsprozeß derfelbe. Auch die Form der Nieren ist eine andere, wie dies vorstehende Abbildung zeigt.



Dediandurdidnitt durch den Scheidenvorhof und die Blafe der Ruh.

a Scheibe, b Borhof, c Deffnung bes Gartner'ichen Ganges, d harnblase, e harnröhre, f Divertitel berselben nebst Schleimhautklappe, g Rigler und höhle unter bemselben, hh'k Bilson' scher Mustel (birgt oben bei h viele organische Mustelfasern), i Schamschnürer.

5. Das Schwein.

Man kann wohl mit Bestimmtheit annehmen, daß die mannigfachen Racen zahmer Schweine von dem wilden Schweine abstammen. Niemand vermag indessen zu sagen, wann die ersten Zähmungsversuche gemacht Schwabe, Großer illuftr. Sausthierarat.

worden sind, die jedoch keine großen Schwierigkeiten bieten, da jung eingefangene Wildschweine sich sehr bald an die Gefangenschaft gewöhnen. Aber ebenso leicht verwildern die Thiere wieder, wenn man sie sich selbst überläßt. Obgleich die nahe Verwandtschaft nicht zu verkennen ist, so bemerkt man doch bei der Vergleichung erhebliche Unterschiede zwischen der Gestalt des zahmen und wilden Schweines; das erstere ist von mehr gedrungenem Bau, hat kürzere Beine und einen größeren Kopf. Aus der Vildung des Schädels kann man leicht auf die Lebensweise schließen, denn bei keiner anderen Form würde kräftiges, zur Auffindung der Nahrung unentbehrliches Wühlen möglich gewesen sein, und der Eber

hat in seinen 20—25 cm langen Hauern furchtbare Waffen.

Von dem zahmen Schweine sprechen bereits die ältesten Urkunden wie von einem von jeher bekannten und verbreiteten Thiere. Die Aegypter opferten bei jedem Vollmonde ein Schwein, und die mosaische Urkunde verbietet den Genuß des Schweinefleisches als unrein, denn in tropischen Gegenden und bei gewissen Menschenracen treten in Folge zu häusigen Genusses desselben mitunter nachtheilige Wirkungen ein. Sonst liegt fein Grund vor zur Entschuldigung des Abscheus, der die Schweine unverdientermaßen trifft. Sie lieben die Feuchtigkeit und wälzen sich gern im Schlamme, um ihre dunn behaarte Haut gegen Insektenstiche Aber der Koth ist keineswegs ihr eigentliches Element, in welchem unverständige Landwirthe, sei es aus Nachlässigkeit, oder wohl gar aus Vorurtheil, daß derartige Pflege zum Fettwerden beitrage, fie bisweilen halten. Sie fressen viel und alles nur irgend Verdauliche, und die Fettbildung geht bei ihnen viel schneller von ftatten, als bei irgend einer anderen Säugethiergattung, und diese Sigenschaft, verbunden mit der leichten und sicheren Aufbewahrung seines Fleisches, Fettes und Speckes machen es zu einem der nützlichsten, für die Hauswirthschaft unentbehrlichen Hausthiere, welches sich daher über die ganze Welt verbreitet und befähigter als irgend ein anderes erwiesen hat, die entgegen= gesetztesten Klimate zu ertragen. Es giebt in Folge dessen zahlreiche Racen, die mehr oder minder im Bau von einander abweichen.

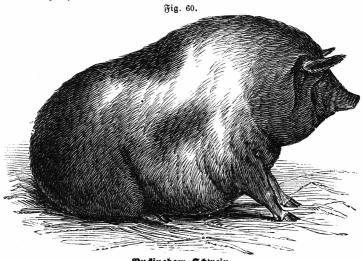
1) Die englische Race. Sie ist durch forgfältige Züchtung sehr veredelt, wird gegen 4 Fuß hoch, hat einen gestreckten Körper, lange, hängende Ohren und zeichnet sich durch große Neigung zum Fettwerden aus. Besondere Mittelschläge sind: das Suffolf-Schwein, von weißer Farbe, mit breiter Brust; das schwarze, fast haarlose Essex Schwein und das Buckingham-Schwein. Von letzterem geben wir unseren

Lesern umstehend in Fig. 60 eine Abbildung.

2) Die französische Race. Sie theilt sich in drei Schläge: Rormandie, Poitou und Perigord. Der erste Schlag hat einen spihen Kopf und schmale Ohren; der zweite einen stärkeren Kopf, große, hängende Ohren, starke Knochen und grobes Haar; der dritte sehr gedrängten Körperbau, kurzen, dicken Hals und schwarzes, rauhes Haar. 3) Die sübeuropäische Race. Sie hat einen langgestreckten Körper, kurzen Kopf, Hautfalten unter den Augen, sast geradestehende Ohren und dünnverstreute Borsten. Sie wird besonders in Italien und dem südlichen Frankreich gezüchtet; besonders in letzterem Lande wendet man ihr große Ausmerksamkeit zu; der Schinken von Bayonne steht in gutem Ruf.

4) Die türkische Race, von eisengrauer, brauner oder schwarzer Farbe, mit kurzem Kopf, spiken Ohren und gekräuseltem Haar.

5) Die chinesische Race gehört zu ben kleinsten, und würde in Europa werthloß sein, wenn man nicht durch ihre Kreuzung mit besonders großen Racen einen Mittelschlag erzielt hätte, der sich durch außerordentlich große Reigung zum Fettwerden auszeichnet.



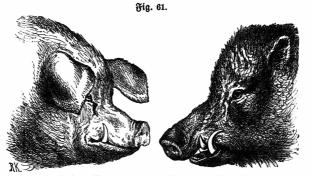
Budingham = Schwein.

Diesen fünf Hauptracen schließen sich die Nebenracen an: Die ungarische, mit kurzem, dünnem Kopf, kurzen, aufgerichteten, spitzen Ohren, hohem Leib auf niedrigen Beinen und dünnem, krausem Haar; die moldauische, walachische und bosnische Race, schwarzgrau, mit großem, langgestrecktem Körper und lang herabhängenden Ohren; die polnische, jütländische, seeländische und bayrische Race u. s. w. Dieselben sind vielsach untereinander gekreuzt, theils ganz schwarz, theils weiß, theils scheckig.

Die in Deutschland gezüchteten Schweine sind fast durchschnittlich großohrig. Die Ohren hängen herab; der Schwanz ist geringelt; im Allgemeinen sind sie mehr kurz, hochbeinig und starkföpsig; die Oberlippe ist zu einem kurzen Küssel entwickelt. Als besonders fruchtbar und mastfähig hat sich das Meißener Gebrauchsschwein erwiesen, welches in

Sachsen besonders in der Gegend um Meißen gezüchtet und weithin verkauft wird.

Zur Mast eignen sich besonders langgestreckte Thiere mit breitem, rundem Kreuz und Kücken, dickem Halse, kleinem Kopf und nicht zu langen Beinen. Sine Zuchtsau soll einen kleinen Kopf, seurige Augen, starkfnochige Beine, breite Brust und breites Kreuz haben, und da sie in der Regel 12 Junge wirst, oder noch mehr, so soll man darauf sehen, daß mindestens 12 Späne (Zipen) vorhanden sind. Der Eber soll langsgestreckt sein und ein breites, rundes Kreuz und einen starken Kücken haben. Er darf nicht unter $1^1/2$ Jahr alt sein, die Sau nicht unter 1 Jahr. Die Sauen werden durchschnittlich zwei Mal im Jahre brünstig und ferkeln auch ebenso oft. Die Brunst giebt sich durch Freßlustmangel, wildes Umherlausen, Grunzen, Schäumen des Maules, geschwollene Wurslefzen und Scheuern der äußeren Geschlechtstheile zu erkennen. Am besten ist es, sie im Frühling und Herbst zum Seber zu



Ropf einer Sau und eines Gbers deutscher Race.

lassen. Die Tragezeit währt 16—17 Wochen. Die Geburt kündigt sich durch Anschwellen der Zißen an. Man sorge dann sür ein trockenes Lager von kurzgeschnittenem Stroh und gebe nur leicht verdauliches Futter. Bei der Geburt lasse man das Thier nicht außer Acht, und sodald ein Junges geworsen ist, befreie man es von der Fruchthaut, in die es eingehüllt ist, und trage es einstweilen aus dem Stalle. Die Nachgeburt entserne man, damit sie nicht von der Sau gefressen werde. Nach der Geburt gebe man dem Thiere mehr flüssiges Futter, dünnen Schrot= oder Kleientrank, auch dünnen Kartosselberei. Nach 5—6 Tagen vermehre man dasselbe Futter und verbessere es. Den Stall halte man warm und reinige ihn fleißig. Wenn die Ferkel 3—4 Wochen alt sind, so setzt man sie ab und süttert Milch und Gerstenschrot. Auch müssen sie um diese Zeit verschnitten werden. 35—42 Tage nach dem Wersen oder im Fall der Nichtbefruchtung nach 20—40 Tagen*) stellt sich bei

^{*)} Es sei hier noch kürzlich erwähnt, daß die Brünstigkeit nach dem Gebären beim Pferde in 9—14 Tagen, beim Rinde in 28—42 Tagen, beim Schafe in 42—182 Tagen eintritt; im Falle der Richtbefruchtung dagegen beim Pferde in 8—10 Tagen, beim Rinde in 16—29 und beim Schafe in 17—20 Tagen.

der Sau gewöhnlich der Begattungstrieb ein, in welcher Zeit sie täglich

vom Eber belegt werden muß.

Das Alter der Schweine beurtheilt man nach den Zähnen. Ferkel hat 8 Backzähne und 2 Schneidezähne im Hinterkiefer und 2 Ueberschneidezähne im Vorderkiefer; außerdem 4 Hauzähne. 1/4 Jahre hat es 4 Schneidezähne im Vorder= und 6 Schneidezähne im Hinterkiefer. Nach 1/2 Jahre wechseln die Eckzähne im Hinterkiefer. Nach 8/4 Jahr find die Ectzähne stumpfspizig und die Milchauzähne furz und lose. Nach 1 Jahre hat es die Hau= und Ueberschneidezähne im Vorderkiefer gewechselt; nach 2 Jahren die Mittelschneidezähne im Border= und Hinterkiefer; nach 3 Jahren die Zwischenschneidezähne im Hinterkiefer und die Eckzähne im Vorderkiefer; außerdem hat es außen vor den Lefzen stehende und sich ruckwärts beugende Hauzähne. Später werden die Hauzähne immer länger und dider: die Ueberschneidezähne loser u. s. w.

Die Lebensdauer des Schweins foll 25-30 Jahre betragen.

Bei Vorhandensein von Trichinen nach dem Schlachten hat der Verkäufer den Schaden zu tragen, vorausgesett, daß der Rauf erst fürzlich

stattgefunden hat.

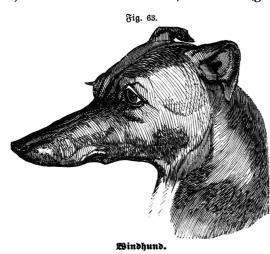
Die Anlage zur Mastfähigkeit beim Schweine durch Auswahl der Zuchtthiere zu steigern, ist der einzige wirthschaftliche Zweck des Züchters und ein billiges und zweckmäßiges Mastverfahren daher auch Mit Getreide gekochte Kartoffeln, Hauptsache. ersteres zu Anfang der Mast in geringerer und später in größerer Menge, sind das zweckmäßigste Futter; nebenbei die Wirthschaftsabgänge, jedoch hüte man sich, den Schweinen Heringslake mit zu verabreichen, da hierdurch schon häufig Vergiftungen der betreffenden Thiere vorgekommen sind. viermalige tägliche Fütterung ist vollkommen hin= reichend, und hute man fich nur, nicht mehr in den Riere eines Someines. Troa zu thun, als das Thier fressen will.



Das Schwein gehört zu den sogenannten Bielhufern. Es hat 4 Behen an allen Küßen, die mittleren stärker und länger, die äußeren tleiner in die Höhe gezogen. Der Magen ift ähnlich wie beim Pferde gebaut, nur ift die Deffnung bes Schlundes trichterformig und ber Magengrund hat einen ftumpfen, kegelförmigen, etwas gebogenen Anhang. Die Funktionen der übrigen inneren Organe stimmen mit der beim Pferde von uns gegebenen Beschreibung überein.

6. Der Hund.

Dieser getreue Genoffe des Menschen, dem er überall hinfolgt und so mannigfache Dienste leiftet, ift ebenfalls feit den altesten Beiten Sausthier gewesen und, man fann wohl sagen, eins der gelehrigsten und überdies das am weitesten verbreitete Säugethier. Gerade aber der Hund ist das einzige Hausthier, bei dem wir nicht wissen, wann es zuerst gezähmt und dem Menschen dienstbar gemacht worden, denn ein ihm unverkennbar verwandtes, im wilden Zustande lebendes Thier ist



bis jest noch nirgends entdeckt worden. Er ge= hört in die Klasse der hundeähnlichen Raub= thiere, der Wölfe, Scha= tale und Füchse, fommt in eigentlich wil= dem Zustande nie vor, fondern nur in verwil= dertem. Man kann wohl fagen, daß die Zucht des Hundes gewiffe Moden durchmacht. Eine Zeit lang wurden Möpfe ge= züchtet, dann legten sich die Hundezüchter mehr Bucht auf die von Die Doggen u. s. w.

Haupt=Racen des Hundes sind folgende:

1) Windhunde. Man unterscheidet verschiedene Spielarten. Eine besonders aute Race, deren Kopf wir in Fig. 63 abbilden, zeichnet sich



durch einen seitlich zusammen= gedrückten, in ber Stirngegend flachen Schädel, schmale, sehr verenate Rinnladen. Bruft, muskelreiche Glieder und hartes, etwas frauses Haar aus, und wird namentlich in England forafältia gezogen. Abarten sind: der altirische Windhund; der arabische Windhund; der große dänische Hund; bas fein und zart gebaute Windspiel.

2) Spits und Jagdhunde. Diese Klaffe hat die größte Zahl von Abarten. Die schönste und fräftigste ist der Hund der

Estimos; der Spithund; der Schäferhund. An Letterem sind Schnauze und Ohren sehr zugespitt; die Stirnhöhle sehr groß; er ist der gelehrigste, geduldigste, ausdauernoste und muthigste aller Hunde. Ersählungen von seinem Scharssinn und seiner Treue sind sicherlich nicht

nöthig, da ihn Jedermann kennt und seine Leistungen zu beobachten Gelegenheit hat. Ihm nahe verwandt ist der durch eine Kreuzung mit dem englischen Dachshunde entstandene Viehhund. Die Dachshunde zeichnen sich durch glattes, glänzendes Haar, schwarze Färbung der oberen und gelbe Färbung der unteren Körpertheile aus; ihre Beine sind auffällig kurz. Unter den durch herabhängende Ohren und mittellange Schnauze kenntlichen Racen müssen besonders Pudel und Wachtelhunde genannt werden. Alle diesen Gattungen angehörenden Thiere haben entweder langes, herabhängendes oder krauses Haar und einen sehr verständigen Gessichtsausdruck. In England und Frankreich braucht man den Pudel zur Wasserigad und nur in Deutschland halten es Fäger unter ihrer

Würde, ihn zur Jagd abzu= richten, obgleich er, wohl dressirt, zur Sagd viel brauch= barer ist, als der Hühner= hund. Spielarten des Pudels find: der fehr entartete Bo= logneser und der Seiden= pudel. — Die Hunde von Labrador und Neufund= land werden häufig ver= wechselt, find aber sehr ver= schieden von einander. Erstere find arößer, aber weniger ge= drängt und robust gebaut, und auch weniger flug, als die Neufundländer. Lettere so beliebte Race erfordert zur Reinhaltung bei der Züch=



Reufundländer.

tung einige Aufmerksamkeit. In ihrer Heimath sind sie reinschwarz und haben nur einen rostgelben Fleck über jedem Auge, während sie bei uns vielsach ihre Farbe abändern. Die reine Abstammung ist an den ausgebildeten Schwimmhäuten zwischen den Zehen erkennbar, der diese Thiere zu stundenlangem Aufenthalt im Wasser befähigt. Sie sind übrigens sehr klug und ihrem Herrn mit Treue und Liebe zusgethan. Man hat zahlreiche Beispiele von durch diese Thiere geretteten Menschenleben zu verzeichnen; ebenso vom Sanct-Bernhardshunde, der sich durch seine kurze und breite Schnauze und die Gestalt der Ohren schon mehr den Bullenbeißern nähert. Unterschieden ist er freislich durch sein zottiges Fell und seine Klugheit. Er ist jetzt untersgegangen und die Mönche auf dem St. Bernhard haben bisher Verssuche mit mehreren großen Hundearten angestellt, um dieselben zum Rettungsdienst der im Schnee der Alpen Verunglückten zu dresssieren.

Die Jagdhunde zeichnen sich durch ihren mäßig verlängerten, aber sehr gewölbten und eine weite Hirnhöhle einschließenden Schädel aus. Sie sind wohlgestaltet, von mittlerer Größe, meist glatthaarig

und tragen den Schwanz nach oben gekrümmt; die Ohren sind groß, abgerundet und herabhängend. Buchten und Spielarten biefer Gattung find fehr zahlreich und zum Theil wohl absichtlich herbeigeführt, je nach



Englifder Soweighund.

lische Kuchshund, unermüdlich auf der Jagd. Schweißhund ift hoch und fraftig gebaut, hat einen ungemein ent= wickelten Bruftkasten, Hängelefzen, tiefliegende Augen, lange Ohren, eine



Bullenbeifter.

Art der Berwendung, die man von ihnen machen wollte. Man vermuthet, daß die bengalische Brade ihnen unter reinster Berkunft sei. Sie hat weiße, mit zahlreichen schwarzen Alecken besetzte Haare; die Ohren sind nicht zu lang. Der Bar= force = Hund, groß, ähnlich gezeich= net; nur find die Alecte größer, braun oder schwarz. Der Stö= berhund. Der eng=

Der englische

breite Rase und weite, stets feuchte Nasenlöcher. Er wird nicht allein zur Verfolgung von Wild, sondern auch von Menschen abgerichtet. Seine Farbe ist röthlich und geht nach dem Rucken hin in schwarz über. uns trennt man den eigent= lichen Schweiß= oder Blut= hund von dem Leithunde. Letterer ist untersetter, hat einen fürzeren, breiteren Ropf und ein kurzbehaartes. gelbliches, oft geflecttes Kell. Der Hühnerhund stammt aus Spanien und ist mit dem Parforcehund nahe ver=

Von ihm sind zahlreiche Spielarten vorhanden.

3) Doggen. Die Schnauze ist stumpf, das Schädel-Gewölbe hoch, Stirnhöhlen groß, Kopf breit, Ohren flein und herabhängend; Hängelefzen; Hals, Hüften und Beine fehr entwickelt und ftark; Schwanz emporstehend. In Bezug auf Klugheit sind die Doggen nicht mit den früher genannten zu vergleichen; sie übertreffen dieselben aber in Muth und Kampflust. Die englische Dogge ist lederfarben, dunkler um Schnauze und Ohren; mitunter auch, namentlich die in Deutschland vorkommende Zucht, weiß, mit großen, schwarzen oder rothen Flecken. Die Bullenbeißer übertreffen die Doggen noch an Wildheit und Muth. Sie sind kleiner und gedrängter und haben einen weiten, tiesen Brustkasten. Der Schwanz ist dünn und auswärts gekrümmt; der Kopf breit und dick; die Schnauze kurz und hoch; der Unterkieser hervorragend, sodaß die unteren Schneidezähne nicht auf die oberen passen; die Ohren kurz, halb aufrecht stehend; die Nasenlöcher weit; der Blick tückisch. Seine Intelligenz ist sehr beschränkt und selbst im Verhalten gegen seinen Herrn legt er sein rauhes und unfreundliches Naturell nicht ab. Der Mops ist eine Varietät der Bullenbeißer.

Die Brunstzeit der Hunde ist im Februar und August, und nur, wenn die Hündin um diese Zeit an der Begattung verhindert wird, so wird sie zu anderen Zeiten hitzig. Die Tragezeit währt 9 Wochen. Je nach der Race wirft die Hündin eine große Menge Hunde; selten nur einen, oft fünf oder sechs; ein Neusundländer warf sogar 16 Stück. Mehr als die Hündin Zitzen hat, lasse man nicht leben, eher einige weniger, selbst wenn man sie der guten Race wegen gern behalten möchte. Geht die Geburt schwer von statten, so bestreiche man den Geburtsweg mit Del und ziehe das Junge, welches vorliegt, hervor. Die Jungen werden erst am 9. Tage sehend; nach 14 Tagen haben sie ihr vollständiges Gebis. Das Alter des Hundes dauert selten 15 Jahre; doch hat man mitunter bei guter Pssee noch ältere Thiere.

7. Die Kake.

Die Kate gehört berjenigen großen Gruppe von Kaubthieren an, wie Löwe und Tiger. Alle diese Thiere kommen überein durch ihren stumpsen, kurzen, kegelförmigen Kopf, zurückziehbare Krallen, Bildung der vorn fünfzehigen, hinten vierzehigen Füße, scharswarzige Zunge und und die eigenthümliche Form des Gebisses. Sie haben oben 4 Backzähne, unten 3. Die Eckzoder Hervorragend. Sie vermögen mit denzselben ihre Beute sestzuhalten. Die Katen gehen langsam und vorzsichtig, indem sie die Hinterfüße krümmen, lausen aber auch schnell und geräuschlos und sühren leicht und sicher die weitesten Sprünge aus. Der "katenartige Gang" ist sprüchwörtlich geworden sür Diezenigen, welche auf geheimen Wegen herumzuschleichen gewohnt sind; ebenso wie die "katenartige Falschheit" sür die, welche nicht offen und ehrlich mit ihren Mitmenschen verkehren.

Die Kate, wie sie ja jedes Kind kennt, und wie sie, namentlich, so lange sie noch jung ift, den Kindern als trauter Spielgenosse gilt,

stammt von der ägyptischen Wildkape ab, die vielleicht gelegentlich nach Nordeuropa verpflanzt wurde und sich hier mit der bei uns heimischen Wildtate vermischt und fortpflanzungsfähige Baftarde erzeugt hat. Man fann sie eigentlich auch nur zu ben halbgezähmten Hausthieren rechnen, benn fich selbst überlaffen verwildert fie bald, und beobachtet auch insofern eine gewisse Unabhängigkeit vom Menschen, daß sie nur beffen Haus und Ort als Wohnung betrachtet und bieselbe schwer mit einer anderen vertauscht. Ihr Nuten in Bertilgung des in unseren Häusern sich einnistenden Ungeziefers ist daher groß und eine gute Hauskate werthvoll. Letzteres war früher in noch viel höherem Grade der Fall, wo die Ragen seltener und noch nicht so allgemein waren als jest. So bestimmt ein englisches Geset, welches vor 1000 Jahren erlaffen wurde, den Werth einer guten Mausekate auf die damals bedeutende Summe von 4 Benny.

Sie zerfallen in viel weniger Racen, als die hunde, andern aber ihre Farbe eben so sehr ab. Unter diesen ist die am deutlichsten ge= zeichnete die Chpertage, mit grauem, schwarzgestreiftem Fell; die buntgeflecte spanische Rage; die schieferblaue Rarthäusertage; die weiße,

feidenglänzende Angorakate.

Sie find mit 18 Monaten ausgewachsen, bleiben den größten Theil ihres Lebens fruchtbar, werden aber höchst selten alter als 12 bis 15 Jahre. Die Kapen werden im Frühjahr und Herbst higig, sind 8 Wochen tragend und werfen 2 Mal Junge, 3-6, welche bis zum 9. Tage blind find.



Der aufgeblafene Magen des Sundes und der Rage. 1 Der linke Sack. 2 Der rechte Sack. 3 Die Schlundeinpstan-zung. 4 Der Zwölfsingerbarm.

Raten und hunde gehören zu den Fleischfressern und haben sich nur durch das Zusammenleben mit dem Menschen auch an Pflanzenkost gewöhnt. Der Magengrund ist, abweichend vom Pferde, bedeutend aufgetrieben, der Schlund pflanzt sich in denselben trichterförmig ein, die rechte Hälfte des Magens ist darmähnlich ausgezogen und enge. Der Darmkanal ist sehr kurz und nur 3—5 Mal länger als ber Rumpf. Am Ende des Mastdarms befinden sich zu beiben Seiten die sogenannten After= beutel, welche eine starkriechende fettige Flüssig= feit enthalten, die sich durch einen ziemlich breiten Ausführungsgang beiderseits im After= gang entleert.

8. Das Kanindien.

Die Kaninchen gehören zur Klaffe der Nagethiere und zwar der schlüsselbeinlosen. Gie können sich daher der Borderglieder nur

zur Ortsbewegung bedienen und sind auf eine hüpfende und springende Bewegung angewiesen; ebenso wie ihr nächster Verwandter, der Hase. Ihre große Fruchtbarkeit, das Weibchen wirft im Sommer 4-5 Mal Junge, sowie ihr geselliges Busammenleben und ihre mit wenig Unkosten verbundene Zucht in größeren Stallungen der übrigen Haus= thiere machen fie für Manchen zu einem ganz wichtigen Nahrungsmittel, und auf vielen Tischen auf bem Lande fehlt Sonntags ein guter Kaninchenbraten nicht. Wir wollen daher nur erwähnen, daß die bei diesen Thieren vorkommenden Krankheiten, die mit denen der Rate in vielen Punkten übereinstimmen, auch unter "Arankheiten der Raten" in der zweiten Abtheilung unseres Buches mit abgehandelt werden, falls Jemand zur Zucht bestimmte Thiere homöopathisch behandeln wollte, zugleich, daß man einen Ragenbraten, der einem in größeren Städten statt eines Hasenbratens aufgetischt werden könnte, von diesem dadurch unterscheidet, daß an ersterem ein Schlüffelbein, länglich, rund und etwas gebogen, welches durch ein Band mit dem Brustbein verbunden, vorhanden ist. Außerdem sind die Schwanzknochen des Kaninchens nicht so dick, wie bei Katen und Hunden; auch hat die Rate 13 Paar Rippen, das Kaninchen nur 12 Paare; und am Ende jedes Armbeines findet sich bei den Katen ein Loch, durch welches ein Nerv und ein Blutgefäß gehen.

9. Das Geflügel.

Das im menschlichen Haushalte gezüchtete Geflügel gehört entsweder zu den Schwimmvögeln (Enten, Gänse und Schwäne) oder zu den Hühnervögeln (Tauben und Hühner). Es wird theils seines Fleisches und seiner Federn wegen gezüchtet, theils aber auch der Eier halber.

Die Haut ist bei allem Geflügel mit Federn bekleidet, welche einen Schaft (Riel) mit seitwärts getheilten Aesten haben, die mit kleinen Hätchen in einander greifen und so eine feste Decke bilden. Unter und zwischen den Decksedern sigen die Daunen- oder Flaumfedern, weicher, faseriger, weniger zusammenhängend und nur zur Ausfüllung der unteren Räume bestimmt. Jede Feder hat eigene, sie bewegende Hautmuskeln und, so lange sie noch wächst, ernährende Blutgefäße. Den Schnabel überzieht eine weiche Haut, die Wachshaut. In ihr liegen die Nasen-Der Rand des Schnabels ist hart und dient den Bögeln statt der Zähne. Der Oberkiefer fitt fest, mahrend der Unterkiefer frei bewealich ist. Nur bei den Papageien ist der Oberkiefer mit einer Art von Gelenk ausgestattet. Unter den Sinnesorganen erfreut sich das Auge der größten Vollkommenheit. Häutige Augenlider schützen es von außen noch mit einer Haut mehr wie bei den Säugethieren, der Nickhaut. Dem Ohre fehlt die Ohrmuschel. Die Zahl der Halswirbel schwankt; die Rippen haben einen seitlichen Fortsatz, das Bruftbein ift breit gewöldt; das Becken ist nicht geschlossen. Die Stelle der Vorder=

glieder bei Säugethieren vertreten die Klügel. Die Hinterglieder hängen am Beden und haben 4 Beben, die bei ben Schwimmvögeln durch eine Haut miteinander verbunden sind. Die Lungen sind mehr, wie bei einem anderen Thiere entwickelt, zellig; am Rucken, zu beiden Seiten der Wirbelfäule liegend. Die Luftröhre ist nicht blos am oberen, sondern auch am unteren Ende mit einem Kehlkopf versehen, und führt die Luft in die Lunge, und von hier aus tritt fie in eigene häutige Säcke (Luftsäcke), welche um und neben der Lunge liegen, ebenso in Säcke, die zwischen den Häuten des Unterleibs liegen, ja felbst in das Zellgewebe der sproden und marklosen Anochen der Flügel und Füße. Der Bogel erhalt dadurch seine Leichtigkeit beim Fliegen und die große Ausdauer darin. Auch ist diesen mit großer Kraft ausgetriebenen Luftvorräthen die Dauer und Stärke der Tone bei den Singvogeln zuzuschreiben, die oft mit der Größe des Bogels in gar keinem Berhältniß Die Herzthätigkeit ist dieselbe wie bei den Säugethieren; auch ist ein doppelter Kreislauf vorhanden. Der Nahrungsfanal zerfällt in den Schlund, welcher an der rechten Halsseite hinabsteigt und sich, besonders bei Tauben, oberhalb des Rumpfs in einen großen Sack (Kropf) erweitert. Der Kropf enthält Schleimdrusen, welche Schleim absondern, der zur Erweichung der Körner dient. Im Rumpf bildet der Rahrungs= tanal zunächst einen häutigen Vormagen, der unmittelbar in den wirklichen Magen übergeht. Letterer ist bei Fleischfressern häutig, bei Körnerfressern mustulös. Aus ihm entspringt ber Darmkanal: Dunn= barm, Blindbarm und Mastdarm. Die Rieren liegen im Beden und munden gemeinschaftlich mit dem Ausführungsgang des Mastdarms in einen vor dem After gelegenen häutigen Sack, Kloacke genannt. Hoden liegen beim Männchen zu beiden Seiten des Rückens am Anfang der Nieren; ebendaselbst befindet sich beim Weibchen der Gierstock, dessen Ausführungsgang in den Uterus und von da in die Kloacke mündet. Die Gier befinden sich im Gierstock, der wie eine Traube gebaut ist, find erst hirsegroß und wachsen nach und nach zur gewöhnlichen Größe. Die mannliche Ruthe erscheint als ein runder Fortsat an der Deffnung des Samenleiters. Die Befruchtung geschieht durch Bereinigung beider Der Wechsel des Federkleides (die Mauser) findet bei Geschlechter. unseren Hausvögeln durchschnittlich ein Mal im Jahre, im Berbst, statt.

Das Hauptkennzeichen des Huhns ist der rothe Kamm auf seinem Kopfe, sowie der am unteren Schnabel hängende Kehllappen. Beides ist je nach der Gattung verschieden gesormt. Die Köthe des Kammes zeugt von Gesundheit, gelbliche Blässe vom Gegentheil. Die Größe und Farbe der Hühner ist ebenfalls verschieden. Es giebt große und kleine Arten, mit langen oder kurzen, nackten oder besiederten Füßen. Man hat geschwänzte und ungeschwänzte Hühner. Bei der Zucht sehe man namentlich auf einen guten und krästigen Hahn und züchte die Hühner nicht Jahre lang aus sich selbst (die sogenannte Inzucht), da die Nachkommenschaft dadurch immer kleiner und unschöner wird und an Fruchtbarkeit zurückgeht, sondern bringe einen fremden Hahn von

guter Race hinein, damit ein Blutwechsel eintritt. Ein guter Zucht= hahn darf namentlich kein verbogenes Brustbein, keinen Kreuzschnabel, keinen Schiesschwanz, keinen einseitigen Rücken oder Buckel haben; auch

dürfen ihm nicht die Zehennägel fehlen.

Unser Haushuhn stammt aus Oftindien und ist seit Sahrhunderten in Deutschland eingeführt, denn schon Raiser Rarl der Große spricht in seinen Verordnungen von Fasten=, Zins= und Rauchhühnern. Mit dem Aufschwung unserer Biehzucht hat man auch der Hühnerzucht seine Aufmerksamkeit zugewandt und schönere Arten eingeführt. Wir nennen folgende: Das Cochinchina=Huhn, über 1/2 m hoch und eine Schwere von 5-6 Kilogramm erreichend, gelblich oder bräunlich gefiedert; die Fleischnutzung ist durch seine Größe bedeutender als bei unserem Saushuhn, ebenso die Gierproduktion. Doch haben sie, sobald sie einige Gier gelegt haben, große Neigung zum Brüten und muffen dann vom Nefte genommen werden. Das Brahma=Pootra=Huhn, dem vorigen ähn= lich, mit weißem Gefieder und schwarzem Hals- und Schwanzfedern. Das malaische Huhn, hellrothgelb, schwarzbrüftig. Das Pariser Huhn, mit Rosenkamm, plattem Kopf, weißem Gesieder und gelben, glatten Füßen. Das japanesische Seidenhuhn, sehr klein. Polands oder Haubenhühner, welche eine große Federhaube auf dem Ropf und einen Federbart haben. Der britische Rampfhahn, eine eigene, in England in vielen Varietäten gezüchtete Race. fpanische Suhn, glanzend schwarz, mit scharlachrothem Ramm; der Sahn wird über 1/2 m hoch, die Henne 40 bis 45 cm; vorzüglich im Eierlegen.

Die Truthühner, auch Truten, Puten, Kurren, Kuhnen, faletutische Hühner genannt, stammen aus Amerika und werden ihrer Fleisch= nutung wegen gezüchtet. Der Schnabel ist kurz und ftark, der Obertiefer getrümmt und von einer Fleischdruse überragt; von Ropf und Hals fällt eine drufige Wamme auf die Bruft herab; der verhaltnißmäßig kleine Ropf, sowie die Halfte des Halfes sind mit einer nackten, bläulichen Haut bedeckt, auf welcher sich röthliche und weißliche, warzige Erhöhungen befinden. Um Unterhals befinden fich beim Männchen ein Büschel Pferdehaar ähnlicher Borsten. Die Fußwurzel ist mit einem schwachen Sporn bewaffnet. Es sind 18 Schwanzsedern vorhanden, welche das Thier aufrichten und radförmig ausbreiten kann, welches lettere jedoch das weibliche Thier nicht vermag. Die Brütezeit währt 26—29 Tage. Erwachsene Truthühner leiden weniger durch Krankheiten, während junge ungemein zärtlich sind. Letteres gilt auch von ben Pfauhühnern, welche aus Oftindien stammen und fich durch ihr prächtiges Flügelkleid auszeichnen. Man muß die Jungen namentlich vor Kälte und Näffe schützen und sie mit Quark, Ameiseneiern, Mehlwürmern und hartgesottenem Eigelb füttern. Perlhühner sind ziemlich gute Eierleger, da sie bei lange anhaltendem milbem Wetter in einem Jahre 100—150 Gier produciren. Sie stammen aus Afrika. aus Asien stammende Fasan wird wegen seines zarten Fleisches vielfach gezüchtet, die edleren Sorten: Gold- und Silberfasane auch als Ziervögel.

Die große Anzahl von Taubenarten hier aufzuführen kann nicht unsere Sache sein, denn es giebt gegen 300 Arten. Sie haben meist einen geraden, vorn gefrümmten Schnabel mit ritartigen Nafenlöchern. Die Kuße find mittellang, die Zehen getrennt. Die Weibchen find kleiner als die Männchen. Das Gefieder ist hart, etwas barsch, die Flügel spitz, mit harten Schwungfedern. Beide Geschlechter haben einen großen Kropf und fehr muskulösen Magen, welcher mit Sulfe von kleinen Steinchen das aus harten Körnern bestehende Futter zerreibt. Saupt-Racen find: Solztauben, Bandertauben, Turteltauben, Lachtauben, Sohltauben, Feldtauben, Haustauben, Kropf= tauben, Pfauentauben, Trommeltauben und türkische Tauben. Die Männchen geben zur Paarungszeit besondere Tone von sich, welche man Rucksen nennt. Die Weibchen legen gewöhnlich 2 Gier, welche nach 16—18 Tagen ausgebrütet sind. 4 Wochen darauf verlassen die Jungen das Neft und die Alten machen bald wieder zu einer neuen Brut Anstalt. Alte Tauben haben rothe Augen; junge Tauben schwarze.

Die drei vom Menschen gezüchteten Schwimmvögel gehören zur Klasse der Entenvögel und charafterisiren sich durch einen dicken, mit einer weichen, nervenreichen Haut bekleideten Schnabel, und ihr schönes Gesieder, welches vom Wasser nicht durchdrungen wird. Ihre Nahrung entnehmen sie dem Thier= und Pflanzenreiche. Den Bau des kunstslosen Nestes besorgt das Weibchen und füttert dasselbe mit eigenen Federn aus. Sine Gans von guter Art legt dis 20 Sier und brütet dieselben in 27—30 Tagen aus. Dasselbe ist der Ente der Fall. Auf 6—7 Gänse rechnet man einen Gänserich, auf 10—12 Snten einen Enterich. Der Schwan, meist nur als Ziervogel gehalten. Er

legt 6-8 Eier und brütet 6-8 Wochen.

Von unseren Stubenvögeln gehören folgende zu den Körnerfressern: Lerchen, Ammern, Ortolanen, Kirschkernbeißer, Finken, Kanarienvögel, Hänstlinge, Zeisige, Dompfassen. Zu den Insektenfressern gehören: Fliegenschnäpper, Meisen, Nachtigallen, Grasmücken, Drosseln, Staare.

Ueber Bogelzucht siehe: Dr. William Löbe: "Unsere Hausthiere". Berlag von Dr. W. Schwabe, Leipzig.

II. Allgemeine Regeln für das zwekmäßige diätetische Perhalten der Hausthiere als Vorbengungsmittel gegen Erkrankungen derselben.

Es ist für den Landwirth gewiß weit ersprießlicher, der Erkrankung seiner nutbaren Hausthiere so viel als möglich vorzubeugen, als sich mit der Heilung kranker Thiere zu beschäftigen, da diese doch unter

allen Umständen mehr ober weniger mit ökonomischem Nachtheile vers bunden ist.

Um die Hausthiere vor Krankheiten zu bewahren, ist es erforderslich, daß alle jene Bedingungen, an welche das Leben der Thiere ansewiesen ist, denselben auch in entsprechender Weise zu Theil werden; dazu gehören: reine Luft und Wärme, Nahrung und Getränke, Bewegung und Keinlichkeit. Ohne genaue Aufmerksamkeit auf die Regelung dieser Verhältnisse werden die Hausthiere häusig erkranken und somit dem Landwirthe bei weitem nicht jenen Ruzen gewähren, den er von denselben mit Recht erwarten kann. Durch entsprechende Wartung und Pssege, durch Ausmerksamkeit auf gehörige Fütterung, reinliche Haltung und entsprechende Einrichtung der Stallungen wird gar vielen Erkrankungen vorgebeugt, und durch Beachtung jeder ansicheinend unbedeutenden Abweichung vom gesunden Zustande und durch Herbeisührung einer entsprechenden Hülseleistung dem Fortschreiten und der Ausbreitung von Krankheiten Schranken gesetzt.

Von dem Aufenthalt der Thiere.

Der Aufenthalt der Hausthiere ist ein zweisacher, nämlich im Freien und in Stallungen. Im Freien befinden sich die Thiere in Bezug auf Luft und Licht in den günstigsten Berhältnissen und in dieser Beziehung ist, wenigstens bei guter Witterung, der Weidegang das natürlichste und beste Mittel, sie vor Krankheiten zu bewahren; dabei ist jedoch zu berücksichtigen, daß Thiere, welche lange Zeit in dem Stalle gewesen sind, gegen die Einwirkung besonders naßkalter Luft sehr empfindlich werden, so daß es zweckmäßig ist, bei der seuchten Herbst- und Frühlingswitterung die Hausthiere so viel als möglich zurückzubehalten. Auch scheinen an gewissen Orten, wie in sumpsigen, morastigen Gegenden, auf Reubrüchen, in der Nähe der Flachsrösten, auf Weiden, welche längere Zeit Ueberschwemmungen ausgesetzt waren, der Luft eigenthümliche, für die Gesundheit der Thiere nachtheilige Dünste beigemischt zu sein, so daß das Austreiben der Thiere in solche Gegenden möglichst vermieden werden soll. Plötzlich eintretende Witterungswechsel wirken auf die im Freien besindlichen Thiere viel heftiger und schäblicher als auf jene, welche im Stalle untergebracht sind.

Da aber die Thiere wenigstens während des Winters und an kühlen, seuchten, regnerischen Tagen auch während der übrigen Jahreszeiten in den Ställen gehalten werden müssen, so ist denselben eine solche Einerichtung zu geben, daß in ihnen die Thiere den Genuß frischer und reiner Luft nicht entbehren. In der Meinung, daß die Ställe besonders in der kälteren Jahreszeit nicht warm genug gehalten werden können, werden häusig alle Defsnungen, durch welche etwa Luft in den Stall einströmen könnte, sorgfältig verstopft, so daß die Thiere zwar in einem warmen, aber auch mit höchst unreiner Luft gefüllten Stalle ganze Tage zuzubringen gezwungen sind. Dennoch kann es kaum einen für

bie Gesundheit derselben nachtheiligeren Aufenthalt geben, als einen solchen forgfältig verwahrten Stall. Die Luft wird in demselben durch die Ausdünftung der Thiere, durch das Zurückbleiben des Mistes und Harnes und selbst durch die ausgeathmete Luft in einem solchen Grade verunreinigt, daß selbst plößliche Todesfälle oder die Entstehung lang-

wieriger Krankheiten herbeigeführt werden.

Geflügel, sofern man dasselbe, wie es auf vielen Höfen der Fall, frei und mitten unter den anderen Haustieren sich umhertreiben läßt, muß einen geschützten Plat im Hofe haben, um sich bei ungünstiger Witterung dorthin zurückziehen und in trockener Erde sedern und des Ungeziesers entledigen zu können. Nächstdem sind ihm einige Bäume und Sträucher willkommen und gewähren ihm wohlthuenden Schatten bei großer Hibe. Studenvögel halte man nur in einem geräumigen, mit doppeltem Boden versehenen Bauer, der oft gereinigt und mit frischem Sande eingestreut werden muß. Ein besonderes Augenmerk richte man auf die Hüpfstangen des Bauers. An den Enden dieser Stangen siedelt sich gern Ungezieser (Läuse) an, welches auf den betreffenden Bogel überkriecht.

Züftung der Stallungen.

Um der frischen Luft den Zutritt in den Stall zu gewähren, ist die Deffnung der Thüren und Fenster nicht zu empsehlen, weil das durch leicht Zugluft im Stalle entsteht. Man kann häufig beobachten, daß in einem sorgfältig verwahrten Stalle besonders jene Thiere kränkeln, welche zunächst an der Stallthüre stehen, weil gerade diese von dem, bei Eröffnung der Thüren eintretenden Luftzuge getrossen werden; an je größere Wärme sie dann gewöhnt sind, desto empfindlicher werden sie auch für die kalte Luft.

Das beste Mittel, stets frische Luft in den Stall zu leiten, besteht in der Andringung von Dunstlöchern, durch welche der warmen, verunreinigten Luft ein Abzug gestattet wird, während durch andere Desse nungen frische Luft zuströmt. Solche Dunstlöcher werden entweder als Dunströhren an der Decke, oder als kleinere Dessenungen an der Wand zwischen je zwei Fenstern nahe an der Decke, angebracht, während jene Dessenungen, durch welche frische Luft zugeführt wird, nahe am Boden an der entgegengesetzen Wand gebrochen werden müssen. Da jedoch auch durch die Dunströhren und Dunstöffnungen sein vollständiger Abzug der unreinen Luft bewirft werden kann, so ist es nothwendig, die Stallungen durch zeitweiliges Dessen der Thüren und Fenster zur Zeit, wo die Thiere nicht in dem Stalle sind, vollständig zu lüften.

Ist eine solche Reinerhaltung der Luft in den Ställen während der kalten Jahreszeit geboten, so muß im Sommer, wo wegen der größeren Wärme der äußeren Luft, den Dünsten aus dem Stalle ein geringerer Abzug gestattet ist, um so mehr dafür gesorgt werden; hierbei erweist sich der Verschluß der Fensteröffnungen mit Fliegengittern oder

bichtbesetzen, grünen Zweigen am besten. Die Besorgniß, daß hierdurch ein für die Thiere schädlicher Luftzug besördert werde, läßt sich wohl vermeiden, wenn die den Fenstern gegenüberstehenden Deffnungen im Stalle geschlossen werden; vorzüglich wichtig ist aber die tägliche vollständige Durchlüstung des Stalles während der Zeit, wo die Thiere im Freien gehalten werden. Dasselbe gilt auch von den für das Gesslügel bestimmten Stallungen, die man, nachdem es hinausgegangen ist, unbedingt lüsten muß.

In heißen Tagen ift es auch gut und verbessert die Luft, wenn man die Stallgänge des Tages öfters mit frischem Wasser besprengt

und einige Rübel Waffer in den Stall stellt.

Um den penetranten Geruch aus einem Stalle zu entfernen, empfiehlt es sich, die Stände mit Gips zu bestreuen; auch kann man Gefäße mit verdünnter Schweselsäure (1 Theil auf 15 Theile Wasser) in die Ecken stellen.

Hierüber siehe: Dr. William Löbe, "Unsere Hausthiere", Berlag von Dr. B. Schwabe, Leipzig.

Geräumigkeit der Ställe.

Damit die Thiere gesund erhalten werden, ist ihnen Bewegung unumgänglich nothwendig; dies gilt nicht nur für junge Thiere, deren Wachsthum und Entwickelung durch Verhinderung der Bewegung beträchtlich aufgehalten wird, sondern auch für ältere. Deshalb ist auch der Weidegang so vortheilhaft, und wenn auch mit dem Austriebe der Thiere nicht die Absicht erreicht werden soll, daß sie auf der Weide ihr Futter selbst suchen, so ist doch die Möglichkeit der freien Bewegung der Thiere während des Austriedes nicht hoch genug zu schätzen; daher sollen die Thiere wenigstens einige Stunden des Tages auf einem gezäumigen freien Plaße sich herumtummeln können. Aber auch im Stalle soll hinreichender Kaum sein, daß jedes Thier sich frei bewegen kann.

Die Geräumigkeit des Stalles wird im Allgemeinen bedingt durch die Menge der darin aufzustellenden Thiere. Ein zu großer und hoher Stall ist gemeiniglich zu kalt; zu klein und niedrig wird er dasgegen bald zu warm und dunstig. Die Käumlichkeit für jedes einzelne Thier muß der Art sein, daß dieses sich bequem niederlegen kann und nicht von den benachbarten gestoßen, getreten oder sonst verletzt werde. In Schafställen ist 3/4—1 am für jedes Stück genügend; ein Kindwichstand muß eine Breite von mindestens 1½ m und eine Länge von 3 m, ein gewöhnlicher Pferdestand 13/4 m Breite und 3½ m Länge haben. Große Pferde verlangen einen verhältnißmäßig größern Stand, und trächtigen Mutterstuten ist ein Doppelstand einzuräumen. Für alle jungen Thiere ist es unumgänglich nothwendig, daß sie so lange als möglich nicht angebunden, sondern in ihrem Stande frei sich bewegen können; am nachtheiligsten ist eine Behinderung der freien Bewegung für die Fohlen, da durch ein frühzeitiges Anbinden das Wachsthum

berselben nicht nur gehemmt wird, sondern auch die Neigung zu Erstrankungen an den Sehnen und Knochen der Gliedmaßen begründet wird. Besonders edlen Pferden giebt man sogenannte Kastenstände, in denen sie sich frei bewegen können, ohne angebunden zu sein. Natürlich müssen solche hoch sein, es dürsen keine vorstehenden Gegenstände vorshanden sein, an denen sich das Thier verletzt.

Temperatur der Ställe.

In Bezug auf die Wärme wurde bereits angeführt, daß die Luft, in welcher die Thiere leben, eine angemessene Temperatur haben soll: aber nicht alle Gattungen der Hausthiere erweisen sich gegen Wärme und Kälte gleich empfindlich, sondern es hängt dieses theils von der Beschaffenheit der Bedeckung der Thiere, theils von der Angewöhnung ab.

Die Schafe, welche durch ihre Wolle gegen die Kälte mehr geschützt und durch den häufigen Austrieb auf die Weide an frische Luft mehr gewöhnt find, vertragen selbst bedeutende Ralte ziemlich aut, dagegen sind sie gegen große Wärme äußerst empfindlich; daher entstehen bei ihnen, wenn sie in warmen und dunstigen Stallungen gehalten werden, sehr gefährliche Blutkrankheiten. Aber auch im Freien ist die Einwirkung großer Site, wie zur Mittagszeit im Sommer, oft nachtheilig, und es follen baber die Schafheerden, wenn fie mahrend diefer Beit nicht auf schattigen Weiden gehalten werden können, in die gut gelüfteten und der Mittagssonne nicht ausgesetzten Ställe zurückgetrieben werden. Die Rinder find im Allgemeinen gegen die Rälte viel empfind= licher, was dem Umstande zugeschrieben werden muß, daß sie größtentheils in warmen, meift zu warmen Stallungen zu leben gewohnt find; es ist daher auch immer Vorsorge zu treffen, daß der Rinderstall wärmer als der Schafftall gehalten werde; nur darf die Wärme des Stalles nicht auf Rosten der Reinheit der darin befindlichen Luft erzielt werden; denn nur zu oft sind plögliche Todesfälle und namentlich die Bösartigkeit der unter dem Namen Milzbrand bekannten Seuche die Folge eines zu warm gehaltenen Stalles. Ebenso ist die unmittelbare Einwirkung der Sonnenhige für die Rinder nachtheilig und es ist daher in Bezug auf ihren Austrieb zur Mittagszeit dieselbe Vorsicht wie bei den Schafen anzuempfehlen.

Die Pfer de sind im Allgemeinen gegen die Kälte weniger empfindslich, da sie in Folge ihrer Verwendung derselben mehr ausgesetzt sind; um so mehr schadet ihnen ein zu dunstiger und zu warmer Stall, besonders dann, wenn sie mehrere Tage nach einander in demselben zusbringen müssen. Die häusigen Gehirnkrankheiten derselben, wie Koller, Schwindelanfälle, sind gewiß nehst anderen Ursachen auch häusig das durch bedingt, daß man während der Nacht die Pferdeställe nicht genug verwahren zu können glaubt, um jeden Zutritt erfrischender Luft serne zu halten, während doch die Pferde mehr als alle anderen Hausthiere an frische Luft gewöhnt sind.

Die Schweine vertragen große Wärme fast noch weniger als die Schafe, besonders im Sommer können sie nicht kühl genug gehalten werden; deshalb ist es auch durchaus nothwendig, die Ställe und jene freien Plätze, auf welche sie während des Tages herausgelassen werden, so anzulegen, daß sie der Sonnenhitze so wenig als möglich ausgesetzt sind, besonders aber müssen letztere immer mit hinreichendem Wasser versehen sein, damit sich die Schweine in demselben abkühlen können.

Nicht minder schädlich als zu große Wärme wirkt auch die stär= fere Ralte auf die Hausthiere ein; besonders gilt dies von jungen Thieren, die im Allgemeinen die Wärme leichter ertragen. Ferkel und Lämmer find gegen Ralte außerft empfindlich; die Ställe, in welchen fie untergebracht werden, muffen daher immer hinreichend warm gehalten werden, wenn man Verluften bei denselben vorbeugen will. Auch ist es nicht rathsam, die Mutterschafe, sobald sie von der kalten Weide und oft felbst noch durchnäßt in den Stall gurudtehren, fogleich zu den im Stalle zurückgebliebenen Lämmern zu laffen, weil sich die jungen Thiere hierbei leicht verfühlen und die unter dem Namen Lämmerruhr bekannte, so verderbliche Krankheit zuziehen können. Am schädlichsten wirft auf die Thiere die Bugluft und ein plöglicher Wechfel der Temperatur; erstere ist um so nachtheiliger, je mehr erhitzt das Thier ist, welches derselben ausgesetzt wird, daher besonders nach vorherge= gangener, anstrengender Bewegung. Diese nachtheilige Wirkung beobachtet man oft bei Pferden und auch bei anderen, in sehr warmen Ställen gehaltenen Thieren, welche zunächst den Fenstern und Thuren gestellt werben. Es sollen daher auch die Thiere im Stalle so untergebracht werden, daß sie wenigstens nicht unmittelbar von der einbringenden kalten Luft getroffen werden; eine etwas höhere und gut gefügte Holzwand, welche den an der Thure befindlichen Stand schützt, genügt oft zu diesem Zwecke.

Der plötliche Wechsel der Temperatur wirkt um so nachstheiliger, je größer der Unterschied zwischen Wärme und Kälte ist. Geswöhnlich glaubt man, daß nur der Uebergang aus der Wärme in die Kälte schädlich sei, gewiß ist es aber, daß die Thiere auch dann von Verkühlungsfrankheiten befallen werden können, wenn sie plötlich aus der Kälte in einen warmen Stall kommen. Deshalb ist es auch nothswendig, daß selbst auch im Winter die Ställe gelüstet werden, während die Thiere auf dem Tummelplate oder bei der Arbeit sind, damit sie nicht bei ihrer Kücksehr in die zu warmen und dunstigen Stallungen sich einen Nachtheil zuziehen. Sind endlich die Stallungen nicht übersmäßig warm gehalten, so wird es kaum einem Thiere schaden, wenn es auch unmittelbar aus dem Stalle in die freie kalte Luft gelangt.

Wenn die Schafe wegen der Schur geschwemmt und gewaschen worden sind, so ist insbesondere darauf zu sehen, daß die Abtrocknung an einem warmen und luftigen Orte geschehe; am ungünstigsten ist hierzu der Stall, weil die feuchten Dünste, die während der Abtrocknung aus dem Körper der Schase entweichen, nicht aus dem Stalle geschafft

werden können, ohne in demselben einen gefährlichen Luftzug zu veranlassen; bleiben aber diese Dünste im Stalle, so erfolgt auch die weitere Abtrocknung sehr langsam und die Thiere besinden sich daher lange Zeit im Zustande einer großen Feuchtigkeit, welche insbesondere den Schasen sehr nachtheilig ist. Diese Thiere sind daher auch so viel als möglich vor dem Beregnetwerden zu schüßen, da nach häusiger Durchnässung nicht nur die Wolle verdorben, sondern auch Veranlassung zu manchen schweren Hautkrankheiten gegeben wird. Sebenso schädlich, weil in gleicher Weise durchnässend, sind dicke und seuchte Nebel, da durch große Feuchtigkeit der Luft die Entstehung mancherlei Krankheiten befördert wird. Auch die geschorenen Schase bedürsen, wenn sie vor Verkühlungskrankheiten geschüßt sein sollen, der besonderen Vorsicht, daß sie bei regnerischer und windiger Witterung gleich nach der Schur nicht wieder ausgetrieben werden, da sie, an den sichern Schuz durch die Wolle gewöhnt, gegen seuchte Kälte sehr empfindlich sind.

Habeit erhipt und oft selbst noch im Schweiße zurücksehren, sogleich in die Schwemme gebracht; gefährliche Verfühlungskrankheiten, wie Koliken, Rehe, selbst Lungen= und Brustfell=Entzündung, sind oft die Folgen einer solchen Unachtsamkeit. Sbenso nachtheilig für die Pferde ist es, wenn sie, wie dies gewöhnlich geschieht, durchnäßt in den Stall kommen und nicht abgetrocknet werden. Der sorgfältige Viehbesitzer wird daher immer darauf sehen, daß alle seine Arbeitsthiere, wenn sie vom Regen naß geworden sind, entweder ehe sie noch in den Stall kommen, oder doch wenigstens sogleich, wenn sie in ihren Stand gebracht und abs

geschirrt worden sind, sorgfältig trocken gerieben werden.

Grad des Lichtes in den Ställen.

Alle lebenden Wesen gedeihen unter dem Einflusse des Lichtes beffer als im Dunkeln; die Ställe sollen daher nicht blos wegen ber Erleichterung der Arbeit in benselben, sondern auch in Bezug auf den Gefundheitszustand der Thiere hinreichend licht sein. Vorzüglich leiden die Augen der Thiere, wenn sie aus bem dunklen Stalle schnell in das arelle Sonnenlicht geführt werden. Bei Rindern und Schafen wird zwar dieser Nachtheil für gering geachtet, bei den Pferden aber können burch ein solches Berhalten gefährliche Augenkrankheiten hervorgerufen werden. Nicht minder schädlich, als biefer Wechsel zwischen Dunkel und Helligkeit, erweist sich auch die Einwirkung des grellen Sonnenlichts allein, weshalb die Thiere im Stalle fo gestellt werden sollen, daß ihnen die Sonnenstrahlen nicht gerade in die Augen fallen; insbesondere Pferde sind bagegen sehr empfindlich, wie sich bies baraus zu erkennen giebt, daß sie unter folchen Umständen oft von Schwindel befallen werden, und daß schon bestehende geringere Grade von Koller durch eine folche Einwirkung des grellen Sonnenlichts beträchtlich gesteigert werden.*)

^{*)} Um Schweine und Gänse zu mästen, bedient man sich dunklerer Ställe.

Bei Neueinrichtung ober beim Bau von Pferdeställen ist stets darauf zu achten, daß der Stall bezüglich der Vertheilung von Licht und Schatten, d. h. durch Andringen der Fenster nicht nachtheilig für die Augen eingerichtet ist. Die Fenster müssen hinter den Pferdeständen sich besinden, so daß das Licht, ausgenommen wo Oberlicht angebracht ist, von hinten auf die Stände und die Pferde fällt und die Pferde weder nach oben noch nach der Seite zu blicken haben. Sind die Fenster zur Seite der Pferde angebracht, so sehen die Pferde beständig nach dem durch das Fenster eindringende Licht, wodurch in vielen Fällen das eine Auge mehr angestrengt und mit der Zeit auch schwächer wird. Sind die Fenster vor den Pferden angebracht, so werden durch die von vorn kommenden blendenden Lichtstrahlen die Augen leicht sehr empfindlich und krank. Bei Oberlicht wird behauptet, daß die Pferde leicht übersichtig werden.

Reinsichkeit der Ställe.

Ein sehr wichtiges Mittel für die Gesunderhaltung der Thiere liegt in der Reinlichkeit, sowohl an den Thieren selbst, als auch in ihrer Umgebung. Wird die Haut der Thiere nicht hinreichend gereinigt, so belegt fie fich mit einer Krufte von Schmut, welche häufig zur Entstehung langwieriger Hautkrankheiten Veranlassung giebt und durch Behinderung der Hautausbünftung auch die Entwicklung von Krankheiten in den inneren Organen befördert. Besonders die Arbeitsthiere sind bem Schweiße und Staube vielfach ausgesetzt; bei ihnen ist ein häufiges Buten und Striegeln unumgänglich nothwendig, bei den Pferden wenigstens einmal des Tages, bei den Ochsen wenigstens dreimal in der Aber auch jene Thiere, welche beständig im Stalle gehalten werden, sind vor Unreinlichkeit zu schützen; ein zweimaliges Buten in der Woche könnte nur dann genügen, wenn die Thiere außerdem fleißig gewaschen und so gehalten werden, daß sie sich nicht so leicht beschmuten Wesentlich trägt hierzu eine solche Einrichtung der Stände bei, daß die flüssigen Bestandtheile des Mistes, sofern sie nicht von der Streu aufgenommen werden, leicht abfließen und schnell abgeleitet werden; besonders wichtig ist auch in dieser Beziehung die Streu und der Wechsel derfelben. Das Stroh giebt infofern die beste Einstreu, als es die fluffigen Bestandtheile des Mistes leicht aufnimmt. Die in neuerer Zeit viel empfohlene Torfstreu hat den großen Bortheil, daß sie die in Pferdeställen oft sehr läftig werdenden Ammoniakgase bindet und den Pferden ein trockenes Lager bietet. Es kann freilich auch nicht ge= leugnet werden, daß der sich bildende feine Torfftaub nicht allein ein sorgfältiges Buten der Pferde nöthig macht, sondern auch die Bindehaut der Augen und die Schleimhaut der Luftwege belästigt.

Bei den Pferden ist es nöthig, die stark durchseuchtete Streu täglich auszutrocknen und nach einigen Tagen zu wechseln; im Sommer ist tägliches Ausmisten schon deshalb räthlich, damit nicht die Insekten

und Mücken, durch welche die Thiere sehr belästigt und in ihrer Ruhe gestört werden, überhand nehmen. Um eine trockene Streu zu erhalten, kann man ohngefähr für jedes Thier ca. 4 Pfund Superphosphat-Gips zum Bestreuen des Fußbodens verwenden. Der Gips saugt nicht allein die Feuchtigkeit auf, er bindet auch den sich entwickelnden stechenden Geruch aus der Streu. Bu beobachten ist aber dabei, daß die Pferde nicht zu häufig mit den Hufen auf ben Gips zu stehen kommen. Es wird vielleicht nicht mit Unrecht behauptet, daß der Gips das Hufhorn angreift. Unter bem Namen "Matragen-Streu" ist jest meist in vielen Ställen eine sehr gute Ginrichtung geschaffen. Man streut am ersten Tage viel Stroh auf den Boden, den man zuerst mit Gips versehen. Unter die verschiedenen Lagen streut man Strohabfälle, Sägespähne u. f. w. Morgens und verschiedene Male des Tages entfernt man nun die Rothballen und die naffe Streu, die man trocknet. Daun streut man jeden Tag etwas Stroh darüber und kann nun die Streu 1/4 Jahr liegen Die Matraten-Streu hat den bedeutenden Borzug, daß der lassen. Bauch des Thieres warm gehalten wird, leider aber auch den Nachtheil, daß der Strahl im Hufe leicht faul wird, weshalb hiernach öfter zu sehen ist.

Auch für die Arbeitsochsen, die einerseits an den Genuß reiner Luft mehr gewöhnt sind, andererseits zu ihrer Ruhe eines weicheren Lagers bedürfen, ist es zweckmäßig, öfters auszumisten und so wie bei den Pferden Stroh als Einstreu zu verwenden. Bei den Schafen wird Dünger ohne Nachtheil Monate lang in den Ställen gelassen; die im Stalle sich frei bewegenden Thiere treten auf dem mit Mist gemischten Stroh herum und bewirken dadurch eine innigere Mengung in der Art, daß die flüssigeren Theile in die tieseren Lagen eingetreten werden. Wenn hierzu eine hinreichende Menge guter, die Feuchtigkeit leicht aufnehmender Streu verwendet wird und die Ställe täglich während des Austriedes der Heerde gut gelüstet werden, so ist von einer solchen Einrichtung kein Nachtheil für die Gesundheit der Thiere zu besorgen. Es können daher auch die Kühe in gleicher Weise gehalten werden, wenn eine große Menge Stroh zur Einstreu verwendet und eine häussigere Lüstung des Stalles vorgenommen wird, besonders dann, wenn

bie Thiere sich zugleich frei im Stalle bewegen konnen.

Wird das Ausmisten bei den Kühen täglich vorgenommen, so kann zwar dadurch etwas an der Einstreu gewonnen werden, allein abgesehen davon, daß der auf solche Weise gewonnene Dünger weniger wirksam ist, erhalten die Thiere auch kein warmes und weiches Lager, was dessonders bei gepklasterten oder mit Ziegeln belegten Stallungen nicht zuträglich ist. Es ist daher immer vorzuziehen, wenn eine hinlängliche Menge an Stroh verwendet werden kann, ein reichliches Einstreuen täglich vorzunehmen und dagegen den Wist weniger oft auszusühren; denn in diesem Falle können die Thiere ebenfalls ganz rein gehalten werden.

Diese Reinlichkeit soll sich aber nicht nur auf die Thiere beschränken,

sondern auch auf Stallgeräthe, den Stallboden und die Stallwände sich erstrecken; erstere sollen daher fleißig gewaschen und gut ausgetrocknet werden, die Stallwände sollen wenigstens einmal im Jahre geweißt werden, die Reinigung des Bodens und Stallganges muß wöchentlich einmal vorgenommen werden.

Auch die Geflügelhäuser reinige man fleißig und sorge für frische Streu, streiche die Wände auch mindestens jährlich einmal mit scharfer Kalklauge. Die Rester, Stangen und Tröge reinige man zuweilen mit

heißem Waffer.

Von der Kütterung der Hausthiere.

Der Weidegang.

Eine der häufigsten Ursachen der Erkrankungen bei den Hausthieren liegt in der Fütterung im Allgemeinen. Ob es für die Gesundheit der Thiere zuträglicher sei, selbige auf der Weide ihr Futter selbst suchen zu lassen, oder sie immer im Stalle zu halten und ihnen daselbst das Futter vorzulegen, hängt größtentheils von der Dertlichkeit und Beschaffenheit der Weiden ab. Wenn auch die Thiere auf der Weide den oft schädlichen Einflüssen der Witterung mehr ausgesetzt sind, als wenn sie in den Ställen gehalten werden, so ist doch auch die Einrichtung der letzteren nicht immer so zweckmäßig, daß die Gesundheit der Thiere nicht auch darunter leiden könnte. Zuletzt entscheidet doch immer die Art und Weise des landwirthschaftlichen Betriedes; ob die Thiere auf der Weide oder im Stalle ihr Futter erhalten müssen, und in beiden Fällen lassen sich durch entsprechende Ausmerksamkeit die Thiere vor Krankheiten schützen.

Wenn die Weide nur dazu bestimmt ist, den Thieren Bewegung und den Genuß frischer Luft zu gewähren, so muß sie auch so gelegen und hergerichtet sein, daß sie diesem Zwecke entspreche. Sie darf daher zur Schonung der Klauen und Huhren nicht steinig, aber auch nicht sumpfig und kothig sein. Lachen und stehende Gewässer, aus welchen sich namentlich bei der allmählichen Abtrocknung im Sommer viele schädliche Dünste entwickeln und der Luft beimischen, sind abzuleiten und trocken zu legen; selbst die Nähe sumpfiger Gegenden und überschwemmter Pläze ist möglichst zu verweiden. Die Weide muß je nach der Anzahl der dahin auszutreibenden Thiere einen hinreichenden Raum haben, um dem Vieh die Möglichseit einer freien Bewegung zu gesstatten, und, damit die Thiere nicht zu sehr ermüdet werden und namentslich im Sommer nicht zu sehr von Hige und Staub leiden, nicht zu entlegen und von staubigen Straßen entsernt sein. Um den Thieren einen Schutz gegen plößliche Gewitter und Regengüsse, besonders aber auch gegen zu große Hige zu gewähren, ist die Bepflanzung der Weide

mit Bäumen sehr zweckmäßig ober wenigstens die Errichtung einer mit einem Dache versehenen, gegen die Wetterseite geschützten Unterstandshütte zu empfehlen; ebenso vortheilhaft ist es, die Weide so anzulegen, daß reines fließendes Wasser durch dieselbe geleitet oder wenigstens aus Brunnen das Waffer in Tranktröge geschöpft werden kann. Wenn auch die Thiere nicht auf das Futter der Weiden zu ihrer Ernährung angewiesen sind, bleibt es doch immer nothwendig, die Weidepläte rein zu erhalten; daher soll der Mist wenigstens zerstreut oder noch besser von der Weide weggeschafft und von ihr etwas entfernt zu Haufen zusammengelegt werden. Auch schädliche und mancherlei giftige Gewächse, welche sich besonders auf schlecht gehaltenen Weiden gerne einnisten, sowie Disteln und Stauden, sind möglichst auszurotten. Bei heftigem Regenwetter, ober wenn talte Winde weben, ebenso, so lange Thau und Reif auf der Beide liegen, ift es schädlich, die Thiere auszutreiben; besonders die Schafe sind vor dem Fressen bereiften Grases zu bewahren. Man sollte daher mit dem Austriebe immer abwarten, bis der von Thau und Reif beschlagene Boden wenigstens theilweise abgetrocknet ift, oder wenn dies nicht möglich ift, den Thieren vor dem Austriebe etwas trockenes Futter verabreichen, damit sie nicht zu gierig über das feuchte Gras berfallen.

Gelten diese Vorsichtsmaßregeln schon von Weideplätzen, welche nur eigentlich zu Tummelplätzen für die Thiere bestimmt sind, so sind sie um so mehr zu beachten, wenn die Thiere zugleich auf der Weide ihr Futter suchen sollen; in dieser Beziehung sind besonders die tiefgelegenen, sumpsigen und moorigen Weiden, sowie solche Plätze, die vor Kurzem überschwemmt gewesen sind, für Schase und Kinder sehr nachtheilia.

Zu Pferdeweiden eignen sich am besten mäßig trockene, buschige Anhöhen mit hochhalmigem, süßem Grase. Zur Weide für das Kindsvieh sind grasreiche Tristen auf Bergen, so wie niedrige Alpen vorzüglich geeignet. Die Waldhutung, mit Ausnahme der lichten hochgrasigen Pläze, ist mehr nachtheilig als vortheilhaft. Für Schafe sind hochgelegene, trockene Weiden mit gewürzhaftem Grase am zus

träglichsten.

Häufig finden diese Thiere nicht hinreichende Nahrung auf den zu ihrer Fütterung bestimmten Pläten, so daß sie wirklichen Mangel leiden und daher auch leicht in Krankheiten verfallen; andererseits ist auf setten Weiden, zu welchen besonders die Kleeweide gerechnet werden muß, das Verhuten, d. h. das Ueberfressen der Thiere, zu verhindern. Dieser Uebelstand tritt besonders leicht bei den Schasen ein, wenn sie durch eine kärgliche Fütterung im Winter gleichsam ausgehungert, plößlich auf eine üppige Weide versetzt oder, nachdem im Sommer auf ihren gewöhnlichen Futterpläßen bereits Mangel eingetreten ist, schnell auf üppige Stoppelweiden getrieben werden.

Auch können die Weiden dadurch nachtheilig werden, daß die Gewächse auf denselben von dem Mehlthaue, Honigthaue, Brande befallen ober mit zahlreichen Insekten, Spinnen, Blattläusen beseckt sind. Von allen Weiden sind in den meisten Fällen die Gesmeindeweiden die ungünftigsten; denn nicht nur, daß dieselben in der Regel eine nur kümmerliche Nahrung gewähren, so kommen auch durch das Zusammentreiben der verschiedenen Gattungen der Hausthiere öfters Verlezungen einzelner Stücke vor; besonders aber wird durch dieselben die Gesahr der Ausbreitung ansteckender Krankheiten über den gesammten Viehstand des Ortes gesteigert.

Der Uebergang von der Stallfütterung zum Weibegange und umgekehrt soll stets nur allmählich vorgenommen werden, so daß die Thiere im Ansange besonders vor dem Austriebe zu Hause etwas trockenes Futter erhalten und später, wenn die Weide abgebrochen werden soll, ihnen nach der Rückkehr immer auch Stallfutter verabreicht wird.

Für Hühner und Enten, welche sich zum Theil ihre Nahrung auf dem Hofe selbst suchen, sind klein zerdrückte, mit Kleie vermischte Karstoffeln ein sehr nahrhaftes Futter, außerdem bis zum Ausspringen gestochte Gerste und zu jeder Jahreszeit Grünes. Außerdem verzehren auch beide Geslügelarten Abgänge unserer animalischen Nahrung, Würsmer und dergl. Für Gänse, die den größten Theil des Sommers auf der Weide gewesen sind und deren Fleisch durch die in großer Menge genossen animalische Nahrung, Fische und dergl. einen üblen Geschmack angenommen hat, ist Körnerfutter, Hafer und Gerste ins Sauswassergethan, das Beste. — Stubenvögeln lasse man in der Mauser nicht frische Ameiseneier sehlen, und wenn diese nicht zu haben sind, so thue man trockene unter das Sausen.

Die Fütterung im Stalle.

Wenn den Thieren im Stalle das Futter verabreicht wird, so hängt das Gedeihen derselben nicht nur von der Menge und Güte des Futters, sondern auch von der Bereitung desselben, von der Ordnung der Fütterung und von den Beimengungen zu dem Futter ab. Es ist wohl im Allgemeinen bekannt, welche Futterart jeder Gattung der Hause thiere am zuträglichsten ist; allein die Rücksicht auf die Gesundheit der Thiere wird nicht allein entscheiden, welches Futter denselben verabreicht werden soll, da man häusig die Gelegenheit hat, zu beobachten, daß selbst bei der verschiedensten Fütterung die Thiere gesund erhalten werden können, wenn auf alle Vorsichtsmaßregeln, die bei der Fütterung übershaupt zu beachten sind, die gehörige Ausmerksamkeit verwendet wird.

Menge des Jutters.

Die Menge des zu verabreichenden Futters wird nicht nur durch die Größe des Thieres, sondern auch durch die Art der Berwendung desselben bestimmt; denn die Thiere sollen nicht nur so viel Nahrung bekommen, als sie zur Erhaltung ihres Lebens bedürfen, sondern um

so viel mehr als nöthig ist, daß sie den Anforderungen, die bei ihrer Berwendung gestellt werden, genügend entsprechen. Sin Pferd, welches einen anstrengenden Dienst leisten soll, bedarf einer stärkeren Ernährung als jenes, welches Tage lang im Stalle steht; eine Kuh, welche im trächtigen Zustande ist und daher im Mutterleibe ein Junges ernähren, nebstbei aber auch Milch geben soll, muß stärker gefüttert, als jene,

welche zur Milchnutzung allein gehalten wird.

Die zu geringe Kütterung bringt nicht nur ökonomische Ver= luste mit sich, sondern ist auch eine der häufigsten Ursachen von Krankheiten bei den Thieren, die zwar nicht plötlich entstehen und sogleich deutlich in die Augen fallen, durch ihre allmähliche Zunahme aber und durch ihre lange Dauer die Gesundheit um so tiefer untergraben. Aber nicht die Menge des Futters allein entscheidet, sondern es ist dabei vorzüglich der Gehalt des Kutters an Nahrungsstoffen zu berücksichtigen, wenn die Ernährung der Thiere eine vollständige sein und die Gesundheit derfelben dabei erhalten werden foll. So schädlich übrigens die zu farge Fütterung ift, so bringt doch auch eine zu fräftige Ernährung mancherlei Nachtheile mit sich, besonders wenn die Thiere nicht daran gewöhnt find, sie schnell von einem geringen auf ein mastiges Futter versetzt werden, oder ihre Verwendung eine andere geworden ist. tommt es häufig vor, daß Pferde, die an ein minder fräftiges Futter gewöhnt sind, bei einer plöglich vorgenommenen Veranderung desselben an Drufenkrantheit leiden; ebenso kann man oft beobachten, daß Pferde, welche bei der entsprechenden Verwendung ein fräftiges Futter erhalten, sehr leicht von Koliken befallen werden, wenn fie bei gleicher Kütterung durch mehrere Tage nicht arbeiten. In gleicher Weise, wenn auch nicht so auffallend wie bei Pferden, wirkt eine schnelle Verbesserung oder überhaupt eine Beränderung des Futters auf andere Hausthiere; insbesondere hat man bei trächtigen Kühen und Schafen nach schnellem Wechsel in der Fütterung die Erfahrung gemacht, daß sie leicht verwerfen.

Beschaffenheit des Jutters.

Jedes Futter, von welcher Art es immer sein mag, muß auch, wenn es den Thieren gedeihlich sein soll, eine gute und entsprechende Beschaffenheit haben. Die Beimengung von unverdaulichen Dingen, wie Steinchen, Staub, Sand, giebt nicht nur die Beranlassung zu besenklichen Störungen der Berdauung, sondern auch zu anderen gefährslichen Krankheiten. Nicht minder nachtheilig, wenn auch im Ansange nicht gleich so auffallend, wirken verdorbenes, verschlämmtes Heu oder Stroh, gefrorene, faulende oder keimende Kartosseln und Rüben, Schlempe, welche in Folge schlechter Bearbeitung noch reich an Weingeist ist, multriges Körnerfutter, zu wenig abgelegenes Heu, vor Kurzem geernteter Same der Getreibearten und Hülsensfrüchte, nassen geernteter Same der Getreibearten und Hülsensfrüchte, nassen, welche von

Honigthau, Mehlthau, Brand, befallen oder fonft in einer Beise frank waren. Besonders hat die Aufbewahrung des Futters auf die Beschaffenheit einen bedeutenden Ginfluß; felbst an sich gutes kann nachtheilig werben, wenn es in staubigen, feuchten, feiner Luftung juganglichen oder dunftigen Orten aufbewahrt worden ist. Daher foll das Kutter auf dem Boden über den Stallungen nur dann aufbewahrt werden, wenn entweder die Decke des Stalles gewölbt ist oder durch eine genaue Anfügung der Bretter und durch die Belegung mit Lehm der Uebergang der Stalldünste auf den Boden gehindert ist. Auch die im Stalle angebrachten Dunftröhren durfen nicht auf dem Futterboden endigen, sondern müffen durch denselben auf das Dach geführt werden. Ebenso sollen die Deffnungen, durch welche das Futter vom Boden in den Stall hinabgeworfen wird, gut schließen und so lange fie nicht in Benutung sind, auch aut verschloffen gehalten werden.

Nicht alle Arten des Futters find den verschiedenen Gattungen der Hausthiere gleich zuträglich; so eignet sich das Körnerfutter als Hauptnahrungsmittel nur für Pferbe, mahrend es Schafen und Rindern nur bei besonderer Berwendung als Beigabe verabreicht wird. Saure Gräfer und das aus demfelben gewonnene Heu, wiewohl ein folches Kutter weniger nährende Bestandtheile enthält als suges Seu, vertragen die Pferde recht gut, weniger schon die Kinder, während die Schafe nach dem fortgesetzen Genusse besselben fast immer erkranken.

Hülfenfrüchte sind ein sehr nahrhaftes, aber auch schwer verdauliches Kutter, sie dürfen daher immer nur in geringerer Menge, als die Körner der Getreidearten verfüttert werden. Aber selbst unter diesen besteht wieder eine große Verschiedenheit, und wenn statt Hafer z. B. Gerste, Korn oder Mais gefüttert werden soll, so muß von diesen stets eine geringere Menge gegeben werden. Wurzeln und Anollen, wie Rüben und Kartoffeln, in übergroßer Menge verfüttert, können ebenfalls schädlich wirken, weil sie den Magen belästigen und die Verdauung stören: ebenso nachtheilig kann die Verfütterung von Bierträbern, der Schlempe, der Rudftande von Buder- und Stärkefabriken werden; besonders schädlich sind diese Futterarten für Bferde.

Außer guten Weiden und dem von Wiesen mit sugen Grafern gewonnenen Heu giebt es im Allgemeinen kein Kuttermittel, welches die beiden Eigenschaften der hinreichenden Nahrungstraft und der leichten Berdaulichkeit in sich vereinigen würde, weßhalb es auch sehr zweckmäßig ist, daß, wenn mindere Kutterstoffe gegeben werden müssen, doch immer noch nebenbei etwas Ben gefüttert wird. Wenn überhaupt verschiedene Kutterarten gleichzeitig oder nebeneinander verwendet werden sollen, muß die Mengung berselben immer so eingeleitet werden, daß die Thiere in dem Futter nicht nur die nothwendigen Rährstoffe erhalten, sondern auch der Magen derselben hinreichend ausgefüllt wird, so daß sie auch vollkommen gefättigt werden. Als folches, den Magen ausfüllendes, Beifutter taugt das Heu am besten. Es kann jedoch auch durch Futterstroh ersett werden, wenn die anderen Futterarten ohnehin schon stark nährend sind. Insbesondere bei der Schlempefütterung ist eine solche

Beimengung von magenfüllendem Futter fehr nothwendig.

Häufig wird das Futter in irgend einer Weise zubereitet, um es den Thieren angenehmer und leichter verdaulich zu machen; so werden die Futterstoffe zerschnitten oder mit Wasser angebrüht oder getocht, angefäuert ober eingesalzen u. s. f. f. Bei warmen Getränken ist im Allgemeinen darauf zu sehen, daß sie nicht zu warm gegeben werden, weil durch zu viele und warme Getränke Erschlaffung des Magens und ber Gedärme und in der Folge mancherlei Krankheiten entstehen können. Solche fünstlich zubereitete Futterarten sollen nicht zu lange an der Luft stehen, weil sich in denselben durch die Gahrung solche Stoffe (Säuren) erzeugen, welche ben Thieren nicht nur nicht angenehm find, fondern auch Störungen der Gefundheit hervorrufen. Ueberhaupt ist bei allen Kutterarten, in welchen eine Art von Gährung eintritt, wie bei dem fogenannten braunen, durch Selbsterhitung bereiteten Beu oder bei dem nassen Klee, mit Aufmerksamkeit darauf zu sehen, daß die Gährung zur richtigen Zeit unterbrochen werde, weil dieselben sonst leicht verderben und von den Thieren verschmäht werden, und wenn sie biese bennoch, vom Hunger getrieben, fressen, doch Krantheiten zu erzeugen im Stande find. Bei eingefalzenem Kutter ift vorzüglich darauf zu achten, daß den Thieren nebenbei immer hinreichende Betränke verabreicht werden, weil eine folche falzige Nahrung den Durft heftig erregt und bei Vernachläffigung genügender Tränkung selbst schädlich werden kann.*)

Jutter-Ordnung.

Eine bestimmte Ordnung in der Fütterung trägt ungemein viel zur Gesunderhaltung der Thiere bei. Es läßt sich zwar im Allgemeinen nicht angeben, wie oft und zu welchen Zeiten das Futter im Stalle vorzulegen am zweckmäßigsten ist; nur so viel hat die Ersahrung geslehrt, daß es für die Thiere viel gedeihlicher ist, ihnen das bestimmte Futter in mehreren Abtheilungen, aber dann auch in geringerer Wenge zu verabreichen, als dasselbe auf einmal oder zweimal in größerer Wenge zu geben. Auch gedeihen die Thiere, bei welchen die Fütterung in einer einmal festgesetzen Ordnung vorgenommen wird, viel besser, als bei uns ordentlicher und unregelmäßiger Fütterung. Stets ist auch darauf Kücssicht zu nehmen, daß den Thieren, wenn sie abgesüttert sind, die gehörige Ruhe zur Verdauung gelassen, werde; diese Vorsicht wird besonders bei Pferden häusig vernachlässigt, indem sie oft, sogar gleich

^{*)} Schlechtem und saurem Heu ober vielem Burzel- und Knollenfutter sehlen diejenigen Bestandtheile, welche der Körper zu seinem Ausbau braucht, (Phosphorsaure, Kalterde, Eisen, Kali und Kochsalz) und man muß daher, wenn man derartiges Futter zu verwerthen genöthigt ist, für direkte Jusührung dersselben dadurch sorgen, daß man täglich 10 Gramm präparirtes Knochenmehl oder 25 Gramm Schlemmkreide verabreicht.

nach einer starken Fütterung, zu anstrengenden Dienstleistungen angehalten werden. Auch bei Ochsen ist es ein häusig vorkommender Uebelstand, daß sie unmittelbar, nachdem sie ihr Futter verzehrt haben, wieder zur Arbeit verwendet werden, obgleich diese Thiere einer längeren Ruhe

zu ihrer Verdauung bedürfen.

Die Reinlichseit in den Krippen, Trögen und Tränkgeschirren ist eine weitere Forderung an den Viehbesitzer, der seine Thiere gesund erhalten will; es sind daher auch die Ueberreste des nicht verzehrten Futters immer und bei allen Thieren sorsätltig zu entsernen, ehe frisches Futter gereicht wird. Ganz besonders nothwendig aber ist die Reinigung der Futtertröge, wenn die Thiere Brühfutter oder sonst leicht in Gährung übergehendes Futter erhalten; denn solche Futterreste werden bei dem längeren Liegen in den Trögen jedesmal sauer und schaden dann den Thieren, wenn diese gezwungen sind, mit dem frischen Futter auch diese alten verdorbenen Reste zu genießen. Hierdurch wird Anlaß zur Lecksucht und zu Krankheiten des Magens und Darmkanales gegeben.

Salzlecker.

Als Beförderungsmittel der Verdauung wird den Hausthieren zeitzweilig Salz verabreicht; bei einer naturgemäßen Haltung und Pflege und dei Verabreichung naturgemäßer Nahrungsmittel von tadelloser Beschaffenheit ist das Salz jedoch nicht nöthig, da es hier in keinerlei Weise etwas erwirken kann. Dagegen ist es zuträglich bei einer reichzlichen und zugleich schwer verdaulichen Nahrung, sowie dei unkräftig nährenden, reizlosen und erschlaffenden Futterarten, bei saurem Heu, bei dem Uebergange von dem Weidegang zur trockenen Stallfütterung, bei der Mastung. Am schicklichsten giebt man das Salz in abgetheilten einzelnen Gaben entweder als Pulver auf das Futter gestreut oder in Wasser oder anderen Tränken aufgelöst. Unzweckmäßig ist es, den Thieren Salzblöcke zum Lecken vorzulegen, weil sie dadurch veranlaßt werden, oft und über das Bedürfniß zu lecken. Größeren Rindern giebt man wöchentlich 2 Mal 1 Eklössel voll, am zweckmäßigsten auf's Futter, damit es in den Wanst gelangt, sonst geht es gleich in den dritten Magen.

Setränke.

Das einzige naturgemäße Getränke für die Thiere ist das Wasser. Ein gutes Trinkwasser muß frisch, klar, geruch- und geschmacklos und weich sein. Hartes Wasser kann bei lange fortgesetzem Genusse mancherlei Störungen in der Verdauung und selbst andere Krankheits-zustände hervorrusen; es sollte daher nie unmittelbar, sondern erst, nach- dem es längere Zeit in der freien Luft gestanden ist, gereicht werden. Schafe und Pserde sind auch gegen jede Verunreinigung des Wassers empfindlich, und es ist daher Sorge zu tragen, daß sie möglichst reines

94 Getränke.

Waffer erhalten. Die Kinder sind in dieser Beziehung nicht so wählerisch. wiewohl die Begierde derfelben, Waffer, welches faule oder falzige Stoffe enthält, wie 3. B. aus Miftpfügen ju faufen, auf eine Störung in ber Berdauung hinweift. Allen Thieren, besonders aber den Schafen, ift stehendes Wasser aus Mooren, Sumpfen und kleinen Teichen nachtheilig, und die Gefahr ist um so größer, je mehr solches Wasser von der Sonne

durchwärmt ist.

Pferde und Rinder lieben ein minder kaltes, sogar etwas überstandenes Wasser, die Schafe ein mehr kaltes Wasser und es schadet ihnen auch nicht, wenn fie ihren Durst burch Lecken von Schnee stillen. Die Menge des Wassers betreffend, welches den Thieren vorgesetzt werden soll, so hängt diese von verschiedenen Umständen ab. Zunächst ver= halten sich in dieser Beziehung nicht alle Hausthiergattungen gleich; bas Schwein bedarf verhältnißmäßig das meiste Wasser, weniger das Bferd und das Rind; die Schafe hingegen, besonders wenn fie auf der Weide find und daher mit ihrer Nahrung ohnehin schon viel Waffer

genießen, beanspruchen die geringste Menge.

Die Fütterung hat einen wichtigen Ginfluß auf die Menge des zu verabreichenden Wassers; wo trockenes Futter verabreicht wird, ist das Bedürfniß nach demselben um so größer, wo aber ein schon an sich feuchtes und mäfferiges Futter gegeben wird, wie Grünfutter, Brühfutter oder wenn Weiden besucht werden, muß das Getränke beschränkt werden. Auch nach der Jahreszeit und Witterung ist die Menge des Trinkwassers zu regeln; denn je trockener diese sind, besto mehr Bedürfniß nach Waffer haben die Thiere. Im Allgemeinen kann als Regel gelten, ben Thieren so viel Wasser zu verabreichen, daß sie niemals Durft leiden. Das ist allerdings nicht leicht richtig zu treffen. Es sind beshalb in neuerer Zeit die sogenannten Selbsttränken fehr in Aufnahme gefommen und in vielen Ställen, besonders Rindviehställen, ein= Von einem Wafferbehälter aus, welcher im Stall gerichtet worden. oder in nächster Rähe desselben liegt, führt eine Rohrleitung unterhalb der Futtertroge hin. Un jedem Stande zweigt fich ein Rohr vom Hauptrohre aus nach aufwärts ab. Auf diesem abzweigenden Rohre befindet sich der Wassertrog, welcher am Barren dicht neben dem Futtertrog befestigt ist und welcher so groß ist, daß eine Ruh bequem ihr Maul hineinsteden und unbehindert das fortwährend darin enthaltene Waffer aufnehmen kann. Da diese einzelnen Waffertröge nebst ihren Zuleitungsrohren mit dem großen Wafferbehälter communicirende Röhren bilden, da ferner der Zufluß des Waffers in den großen Behälter meift selbstthätig erfolgt, so steht das Wasser sowohl im großen Behälter als auch in den einzelnen Trogen immer gleich hoch. Die bei jedem Stande angebrachten Troge haben in der Regel am Boden ein Sieb und oben einen Deckel, damit nicht Beu und Futterstoffe hineingelangen.

Die Rühe haben schon nach einem Tage gelernt, mit dem Maule ben Deckel zu öffnen. Die Selbsttrankeeinrichtung kann übrigens leicht

gespült werden.

Diese Selbsttränken haben bedeutende Vortheile, insbesondere für Milchvieh. Es ist nämlich eine stets zu beobachtende Thatsache, daß in einem Stalle, in dem Selbsttränken eingerichtet worden sind, der Milchertrag der Kühe sofort steigt und sich stets höher hält, als vordem. Die Erklärung hierfür liegt nahe, denn das Vieh kann jederzeit nach Bedürsniß Wasser aufnehmen. Dadurch wird die Verdauung mehr geregelt und dementsprechend auch die Milchergiedigkeit erhöht. Ferner haben wir die Beobachtung gemacht, daß Verstopfungen und Unverdaulichkeiten bei dem Vieh solcher Ställe selten vorkommen.

Von der Pflege der Arbeitsthiere.

Bei Arbeitsthieren ist zu beobachten, daß denselben nicht eine zu große Anstrengung auferlegt wird, daß die Zeit der Arbeit geregelt und die Thiere auch die gehörige Ruhe zu ihrer Erholung sinden. Man glaubt gewöhnlich, daß von den Thieren selbst die anstrengendste Arbeitsleistung gesordert werden könne, wenn man ihnen nur die erstorderliche Futtermenge verabreicht; allein für jedes Thier giebt es nach der Beschaffenheit seines Körperbaues eine gewisse Grenze der Arbeitssähigkeit; wird diese überschritten und somit das Thier gezwungen, mehr Arbeit zu leisten, als ihm zu Folge seiner Körperkraft ausgebürdet werden sollte, so ist entweder die Entstehung von Kranksheiten oder ein frühzeitiges Sintreten gänzlicher Undrauchbarkeit die Folge übermäßiger Anstrengung. Sine nicht genug hervorzuhebende Wichtigkeit kommt der Psslege der Haut zu.

Die Haut ist nicht allein die das ganze Thier umschließende und schützende Decke, sondern sie hat auch noch eine zweite Aufgabe, sie hat die Thätigkeit der Lunge, der Nieren und des Darmes zu entlasten. Lunge, Nieren, Darm und Haut sind nämlich jene Organe, welche die unbrauchbaren Stoffe, die Schlacken, aus dem Körper zu entfernen haben. Durch unzählige Poren. welche in der Haut liegen, geschieht die Ausdünstung. Es wird hauptsächlich Wasserdamps und Kohlenstüre ausgeschieden. Man nennt dies die Transspiration. Die Haut hat endlich auch noch die Aufgabe, den für die Erhaltung des Körpers so sehr nöthigen Sauerstoff aus der Luft aufzusaugen und dem Innern

des Körpers zuzuführen.

Es ist eine bekannte Thatsache, daß ein Organ stellvertretend für ein anderes, erkranktes Organ eine Zeit lang eintreten kann, ohne daß Krankheitserscheinungen zu beobachten sind. Ist die Thätigkeit der Haut unterdrückt, so wird die Ausscheidung von Wasser und Kohlensfäure sowohl von der Lunge, als auch von den Nieren und dem Darme mit übernommen, aber die nachtheiligen Folgen zeigen sich noch mit der Zeit, denn diese Organe werden auf die Dauer überlastet. Lungenskatarrhe, Kolik, Darmkatarrhe und Nierenkrankheiten sind nicht selten Folgen unterdrückter Hautthätigkeit.

Hieraus geht schon hervor, daß der Haut forgsame Pflege zu Theil

werden muß. Soll das Pferd leistungsfähig und möglichst vor Krantsheiten geschützt bleiben, soll also sein Stoffwechsel immer rege erhalten werden, so ist eine gute Hautpslege unerläßlich. Man pute die Pferde täglich gründlich. Das Sprichwort: "Gut geputzt ist halb gefüttert" ist wahr. Im Sommer ist es eine wahre Wohlthat für die Pferde, wenn sie zeitweilig einmal geschwemmt oder wenigstens gewaschen werden.

Bei guter Hautpflege kann sich zunächst kein Ungezieser auf der Haut ansiedeln, ferner wird die Leistungsfähigkeit der Thiere lange erhalten, das Futter wird besser verwerthet und aus alledem geht dem

Besitzer ein unleugbarer Nuten hervor.

Einer besonderen Berücksichtigung und Pflege bedürfen die Arbeits= thiere in Hinsicht auf die Hufe und Klauen. Manches Pferd, welches zu Folge seiner Körperkraft noch recht gut verwendbar wäre, wird unbrauchbar, weil die Hufe desselben in Folge von Bernachlässigung erkrankt sind, und mancher Ochse muß aus dem Zuge genommen werden, weil Klauenleiden ihn dazu unfähig machen. Bei der Pflege der Hufe und Klauen ist besonders zu berücksichtigen, daß sie vor zu großer Näffe sowohl als Trockenheit bewahrt werden. Deghalb ist es nothwendig, daß der Stand und die Streu fortwährend möglichst trocken gehalten werden, und daß für einen raschen Abfluß des Harns, der sehr nachtheilig auf das Horn einwirkt, geforgt werde, weshalb auch besonders die Streu an dem hintern Theile des Standes immer sorgfältig getrocknet und erneuert werden muß. Um aber die Hufe auch andererseits vor zu großer Trockenheit zu bewahren, ist es nothwendig, daß dieselben öfters in Wasser gebadet und nach Entfernung des an ber Sohle angehäuften Schmutes gewaschen werden, was bei bem Buten der Thiere täglich vorgenommen werden muß. Bei großer Dürre und steter Bewegung auf harten, steinigen und trockenen Stragen ift es aber selbst nothwendig, die Sufe und Rlauen durch Ginschlagen in Lehmbrei oder nasse Lappen vor zu großer Austrocknung zu bewahren. Auch empfiehlt es sich, die Huse der Pferde mit reinem Fett nach dem Waschen einzureiben, doch nicht mit der Bürste, sondern mit einem Lappen muß das Fett aufgetragen werden und da das Wachsthum des Hornes von der Krone ausgeht, so darf man diese nicht vergessen, sonbern hier ist das Einfetten gerade am nöthigsten.

Arg vernachlässigt wird auch die Pflege der Klauen des Kindviehes, insbesondere der Kühe, die immer im Stalle stehen müssen. Da die Klauen bei diesen Thieren in Folge der Unthätigkeit sich nicht abnützen, so wachsen sie säbelförmig lang. An der Sohle bilden sich Ballen, welche häusig durch tiese Eitergänge zerklüstet sind und, da sie gewöhnlich bis auf die Weichtheile der Klauen führen, dem betreffenden Thiere große Schmerzen verursachen. So entstehen nach und nach Klauenleiden, welche gewöhnlich erst bemerkt werden, wenn starke Lahmheit eintritt oder wenn der Ballen oder der Klauenspalt in Mitleidenschaft gezogen worden ist. Zuweilen wachsen auch die Klauenspitzen über einander und führen zur Dehnung und Zerrung des Bandapparates zwischen den Kronbeinen. Die Klauenleiden sind in der Regel sehr schmerzhaft und daraus erklärt es sich auch, daß die betreffenden Thiere

in verhältnigmäßig furzer Zeit abmagern.

Man mache es daher zur Regel, beim Kindvieh, befonders bei den Kühen, jährlich zweimal die Klauen nachzusehen und sowohl die übermäßig großen Ballen, als auch die zu lang gewachsenen Klauenspiten mit einem Hufmesser selbst zu verschneiden oder von einem Beschlagschmied verschneiden zu lassen.

Bei Zugochsen ist das in der Regel nicht nöthig, weil sich hier

die Rlauen meist entsprechend abnuten.

Porkehrungen zum Schutze gegen Seuchen und ansteckende Prankheiten.

Erfordern schon Krankheiten, welche bei einzelnen Thieren in Folge von Ursachen, welche gerade nur auf sie eingewirft haben, z. B. von Fehlern in der Wartung und Pflege, von äußerlichen Verletzungen und dergleichen entstanden sind, wegen der Gefahr, welche sie oft für das erkrankte Stück herbeiführen, die größte Aufmerksamkeit des Landwirths, so wird diese in noch höherem Grade durch die sogenannten Seuchen in Anspruch genommen, d. h. durch Krankheiten, welche zu gleicher Zeit eine ganze Heerde oder den ganzen Viehstand einer Gegend bedrohen, und nicht selten auch völlig zu Erunde richten.

Seuchen sind solche Krankheiten, die innerhalb eines kurzen Zeitzaumes oder gleichzeitig bei mehreren oder vielen Thieren unter gleichzartigen Erscheinungen und mit gleichem Berlaufe auftreten. Nach ihren Ursachen muß man die Seuchen in drei Gruppen eintheilen. Nämlich 1. solche, welche durch thierische Parasiten erzeugt werden. Man nennt sie auch Heerdetrankheiten oder Invasionskrankheiten. Hierher sind z. B. zu zählen: Die Näude, die Bandwurmseuche der Lämmer, die Leberegelseuche, die Lungenwurmseuche der Schafe, Ziegen und

Schweine u. s. w.

Die 2. Gruppe umfaßt solche Seuchen, die durch Miasmen hervorgerusen werden, man nennt sie deshalb auch miasmatische Krankheiten. Als Beispiele seien genannt das Sumpssieber und die bößartige Kopfstrankheit. Zur 3. Gruppe gehören die contagiösen Krankheiten. Dies sind solche Krankheiten, die durch Bacillen oder Mikrococcen erzeugt werden. Solche Seuchen sind Milzbrand, Kauschbrand, Kop, Lungensseuche, Tuberkulose, Schweinerothlauf, Schweineseuche, Schweinepest, Brustseuche und Instunga, Hühnercholera u. s. w.

Nach ihrer Ausbreitung hat man ebenfalls drei Gruppen von Seuchen zu unterscheiden: 1. Ortsseuchen, welche sich auf gewisse Ort-

schaften oder Bezirke beschränken, wo sie stationär geworden sind. So ist z. B. in manchen Ortschaften oder Gehöften der Milzbrand oder der Schweinerothlauf stationär.

2. Landesseuchen, welche ganze Länder überziehen. In dieser Weise

hat sich z. B. schon die Influenza der Pferde gezeigt.

3. Allgemeine Thierseuchen, welche mehrere Thierarten gleichzeitig befallen und sich über ganze Länder, ja sogar Erdtheile ausbreiten können. Als Beispiel ist die Maul- und Klauenseuche zu nennen.

Die Ausbreitung einer Ansteckungsseuche geschieht durch die Gemeinschaft zwischen Kranken und Gesunden, entweder durch das Zusammenkommen auf der Weide und in dem Stalle, oder durch das Betreten solcher Stellen, auf welchen früher krankes Vieh gestanden hat, und wo noch Ueberreste des Futters oder der Auswurfsstoffe der kranken Thiere, wie Mist, Harn, Geifer, Nasenscheim u. dgl. zurückgeblieben sind. In manchen Fällen ist nicht einmal eine unmittelbare Berührung kranker Thiere mit Gesunden nothwendig, um eine Ansteckung zu vermitteln, da das Ansteckungsgift nicht selten der Ausdünstung und der ausgeathmeten Luft anhängt, und durch die Luft auf eine bisweilen ziemlich beträchtliche Entfernung verbreitet wird.

Die Verschleppung des Ansteckungsstoffes geschieht nicht nur durch lebende kranke Thiere selbst, sondern auch häufig durch ihr Fleisch und ihre Abfälle, durch nicht gereinigte Hörner und Klauen, dann durch Kleidungsstücke, Pelzwerk u. dergl. von Menschen, welche mit derart

kranken Thieren sich beschäftigt haben.

Da die eigentlichen Ansteckungsseuchen immer eingeschleppt werden, fo kann ein vorsichtiger Viehbesitzer seine gesunden Thiere vor derartigen Krankheiten vollkommen sichern, wenn er sie vor jeder Berührung mit franken forgsam bewahrt. Indem es ihm jedoch häufia unbekannt bleiben wird, daß mit einer Ansteckungsseuche behaftetes Bieh sich in seiner Nachbarschaft befindet, und indem, wie schon erwähnt, auch viele im Lande entstandene Seuchen ein Ansteckungsgift entwickeln. in Folge deffen auch sein Bieh erkranken kann, so erfordert die Borsicht, daß man auch zu jeder anderen Zeit, wo von dem nahen Herr= schen einer Seuche nichts bekannt ist, alle jene Umstände vermeide, welche die Einschleppung oder Mittheilung eines ansteckenden Krankheitsstoffes begünstigen können. Der umsichtige Landwirth wird daher unter allen Verhältniffen seinen Stall vor Fremden, namentlich solchen, welche überhaupt mit Bieh zu thun haben, als Fleischern, Sirten, Abbeckern, Wollhändlern u. dergl. sorgfältig verschlossen halten, so wie neu angekauftes Bieh, wenn bessen letter Aufenthaltsort nicht gekannt ift, nicht fogleich in feinen Stall und unter feine Beerde aufnehmen, sondern solches burch mindestens 10 bis 14 Tage abgesondert halten und beobachten, bis er sich von dessen Gesundheitszustand vollkommen Ueberzeugung verschafft hat. Diese Vorsichtsmaßregeln steigern sich selbstverständlich um so mehr, wenn eine seuchenartige Krankheit in der nächsten Umgebung wirklich zum Ausbruche gekommen ist. In diesem Falle schränke man auch den Verkehr des Gesindes mit dem Gesinde anderer Höse nach Möglichkeit ein.

Wäre trop aller Schutzmaßregeln die ansteckende Krankheit im eigenen Gehöfte dennoch zum Ausbruche gekommen, so wäre zunächst eine ftrenge Absonderung der ertrankten und gesunden Thiere vorzunehmen. Diese Absonderung muß sich auch auf die Leute, welche das Bieh abwarten oder sonst mit demselben in Berührung kommen, erstrecken. Auch sie dürfen keinen Berkehr mit einander pflegen und follte man dieserhalb das Gehöfte in zwei Theile abgrenzen. Alle mit den franken Thieren in Berührung gewesenen Gegenstände sind je eber je beffer unschädlich zu machen. Triften, Weiden, Tränken, wenn sie gemeinschaftlich waren, sind längere Zeit mit den gesunden Thieren zu ver-Die gesunden Thiere sind einer öfteren Untersuchung zu meiden. unterwerfen, um Krankheitsausbrüche sogleich zu entbecken. allen Dingen aber muß man die Rrankheit im ergriffenen Biehstamme bald zu Ende zu bringen suchen. Alle kranken Thiere müffen daher sofort in ärztliche Behandlung genommen werden, wenn diese überhaupt zuläffig ift.

Heichsgesetz, sind die am Ende dieses Buches abgedruckten Bestimmungen des Reichsgesetzs, betr. die Abwehr und Unterdrückung von Biehseuchen, bei jeder Seuche nachzulesen.

Die Impfungen bei Thieren in den verschiedenen Krankheiten haben nicht immer den gewünschten Erfolg, denn Nachkrankheiten der verschiedensten Art sind oft die Folgen derselben. Z. B. bei der Lungensseuche, welche meist am Schwanz oder an der Vorderbrust geimpft wird, sinden sich oft so bedeutende Anschwellungen, daß Athembeschwerden, ja Erstickungszufälle eintreten, so daß die Thiere dann nicht an Lungenseuche, wohl aber an den Folgen der Impfung zu Grunde gehen. Werden die Thiere am Schwanze eingeimpft, so entzünden sich die gesimpsten Stellen gern und oft fallen die Stücke brandig heraus, so daß zu einer Amputation des Schwanzes geschritten werden muß. Es ist daher, da der Erfolg nicht bewiesen, von der Impfung abzusehen, wenn man nicht die gesunden Thiere an anderen Krankheiten zu Grunde gehen lassen will.

Ist die ansteckende Krankheit im Gehöfte unterdrückt, so beginnt die Reinigung (Desinfection der Stallungen und Stallgesräthe), um so rasch als möglich alle Träger des Ansteckungsstoffes zu entfernen. Zu diesem Zwecke wird der Dünger weggeführt, die Fenster des Stalles werden hierauf geöffnet und durch mehrere Tage offen geslassen, damit die Luft den Stallraum nach allen Richtungen durchsstreichen kann; hölzerne Fußboden werden ausgehoben, die zerbrochenen und morschen Dielen zerhackt und verbrannt, die brauchbaren auf beiden Seiten abgehobelt und mit Lauge gewaschen, die Erde unter diesem Fußboden, oder, wenn letzer bloß aus Erde besteht, wird diese so tief ausgegraben, als die Mistjauche sich darin versenkt hat, das Ziegels oder Steinpflaster wird gleichfalls ausgehoben, mit heißer starker Lauge ges

waschen und an der Luft getrocknet, die Erde unter demselben wie früher behandelt. Die gemauerten Stallmände werden abgefratt und mit Kalk frisch übertuncht, hölzerne Wände abgehobelt, mit heißer Lauge gewaschen und nach dem Trocknen gleichfalls mit Kalk bestrichen. Alle hölzerne Futterbarren und Raufen werden verbrannt, die noch brauchbaren abgehobelt, mit heißer Lauge gewaschen und durch mehrere Tage an der Luft getrodnet. Ift der Stallfugboden gepflaftert ober betonirt, so trate man mit einem stumpfen Befen die Fugen aus und desinficire ben Fußboden, am zweckmäßigsten mit rober Carbolfäure (1 Rilogramm auf 15 Liter heißen Waffers) oder mit einer 10% Eisenvitriol= lösung (1 Kilogramm Eisenvitriol und 10 Liter Wasser). Nach voll kommener Durchlüftung der Stallungen wird der Boden mit frischer Erde belegt und diese festgestampft oder auf derselben die neuen ober gereinigten Dielen und Pflaster angebracht. Die gereinigten und wohlburchlüfteten Stallungen können der Borsicht wegen auch noch durchräuchert werden. Hierzu kann man entweder Schwefel oder Chlorkalk verwenden. Man nimmt Schwefelfäben oder Schwefelftücken, legt sie in einen Blumentopf = Untersetzer und zündet sie an. Es bildet sich schweflige Saure, welche beginficirend wirkt. Den Chlorkalk kann man im Stalle umherstreuen oder man schüttet ihn in Näpfe und gießt etwas Schwefelfäure darüber. Man bedenke jedoch bei diesen Prozeduren, daß die Dämpfe nicht besonders energisch desinficiren. also nicht das Hauptgewicht auf die Räucherungen. Es versteht sich von selbst, daß mahrend der Dampfentwicklung Menschen den Stall verlaffen müffen.

Alle bei dem mit ansteckenden Krankheiten behafteten Vieh gebrauchten Stallgeräthe sind gleichfalls sorgfältig zu reinigen; Ketten und anderes Eisenwerk wird geglüht, das Lederzeug wird mit heißer Aschenlauge gereinigt und hierauf gut eingesettet, am besten mit warmem Thran eingerieben; das Wollzeug mit kochendem Wasser gewaschen, dann mit Chlor durchräuchert; die Haarpolster unter Kummet, Sielen, Stricke, Stroh, sowie schlechte hölzerne Geräthe, Tränkeimer u. dergl.

jedenfalls vernichtet.

Futterstoffe und Streustroh, welche sich entweder in Holzböben über den Seuchestallungen befanden oder mit den kranken Thieren in Berührung gekommen oder besudelt worden waren, müssen an einem entlegenen Orte 14 Tage lang durchlüftet und sollen nur zur Fütterung für Thiergattungen benutzt werden, denen die Empfänglichkeit für die bestimmte ansteckende Krankheit mangelt. In die entleerten Jutterböden darf erst nach 14 Tagen wieder neues Futter untergebracht werden. Alles auf die polizeilichen Bestimmungen Bezughabende sindet man im Reichs-Viehseuchen-Geset, welches diesem Buche beigefügt ist.

III. Von der Beurtheilung der Jebensäußerungen im krankhaften Juftande der Hausthiere.

In Beurtheilung und Würdigung der verschiedenen Lebensäußerungen, welche in ihrem Zusammenhange aufgefaßt den kranken und gesunden Zustand erkennen lassen, kommen die Erscheinungen an der Körperoberfläche und somit die Beschaffenheit der den ganzen Körper äußerlich umkleidenden Haut (allgemeine Decke) und die der Haare zunächst in Betracht, da sie in ihrem normalen Zustande gleichsam den

Spiegel der Gesundheit und Lebensfülle darstellen.

Eine weiche, geschmeidige, ölig oder fettig sich anfühlende, bei Schafen blagroth gefärbte Haut ist stets ein gutes Zeichen. Gine elastische und berbe Saut beutet auf Festigkeit und Strammheit, eine lodere und schwammige, dicke Haut auf Trockenheit des Bindegewebes und Schlaffheit des Faserbaues. Sobald irgend ein erhebliches Kranksein eintritt, wird die Saut bald merklich in Mitleidenschaft gezogen, die Absonderung der öligen Keuchtigkeit unterbleibt, die Haut wird trocken, hart und spröde, läßt sich wenig oder gar nicht aufheben, sondern erscheint wie angebacken am Rörper. Das Haar fei glatt anliegend, glanzend, festansitzend und werde zur gehörigen Zeit gewechselt. Bestäubtes oder struppiges und glanzloses Haar ift stets ein Zeichen schlechter Ernährung und gesunkener Hautthätigkeit; periodisches Sträuben der Haare dagegen ein Zeichen fieberhaften Zustandes. Struppige Haare an einzelnen Stellen beuten auf örtliche Leiben und Ausschläge. Die Wolle fei weich, fanft, von fräftigem Ansehen und Gefühl. Leichtes Ausgehen der Haare und das Abwerfen der Wolle sind Zeichen eines zerrütteten Gesundheitszustandes.

Die Körperwärme muß gleichmäßig vertheilt sein, nur die Endstheile, wie Ohren, Füße, Hörner, sind etwas kühler. Das Flohmaul (Nasenspiegel) beim Rinde muß gleichmäßig beseuchtet und ebenfalls kühl sein. Gine gewisse Körperfülle darf nicht fehlen. Bei Wiederskäuern muß der Bauch gehörig angefüllt und Pferde dürsen nicht

rangleibig (aufgeschürzt) sein.

Ein bei Pferben auf mäßige Anstrengung ausbrechender Schweiß beweist Schwäche oder krankhaften Zustand. Im Verlaufe von siebershaften Krankheiten außbrechender Schweiß ist häusig ein Zeichen einsgetretener Besserung, bisweisen jedoch auch eine in der Krankheit selbst begründete Erscheinung. Zäher, klebriger und übelriechender Schweiß deutet in Krankheiten auf einen üblen Ausgang.

Die Hauptquelle von Gesundheit und Kraft ist eine gute Ernährung, und daher die Untersuchung bes Zustandes der Berdauungsorgane eine sehr wichtige Sache. Ein guter Magen bekundet sich vor allem durch einen regen Appetit, der sich zu bestimmter Zeit durch ein lebhaftes Berlangen nach dem Futter, durch eine gewiffe Unruhe und Aufregung, Scharren, Sin- und Hertreten und dergl. aus-Das vorgelegte Futter muß zwar rasch aufgenommen, aber bessenungeachtet gut zerkaut, durchspeichelt und nicht in zu großen Stücken abgeschluckt werden; die Thiere dürfen während des Fressens nicht aussetzen und von dem Futter nichts in der Krippe zurücklassen; am besten ist es, wenn nach gewohnter Sättigung ein Lieblingsfutter nicht verschmäht wird. Schnelles Hinwegfressen mit entsprechender Speichelabsonderung ift ein gutes Zeichen. Zu gierig freffende Pferde verdauen in der Regel schlecht, weil es dabei an dem gehörigen Kauen und Einspeicheln mangelt, zu langsam fressende sind entweder abgemattet oder frank, im Fressen aussetzende kollerig. Das Kauen mit langen Zähnen und knetschendem Tone ist stets verdächtig. Wenn sich beim Hinabschlingen der Futterbiffen oder des Getränkes Schlingbeschwerden ergeben oder diese Stoffe sogar durch Nase oder Maul auruckgestoßen werden, so ist bies ein Zeichen eines Entzundungszustandes in der Rachenhöhle (Bräune). Werfen die Thiere beim Fressen bie Biffen halb zerkaut wieder aus dem Maule, so find gewöhnlich scharfe rauhe Ränder der Backzähne (Schieferzähne) oder andere Fehler des Gebiffes die Veranlaffung. Gin Erbrechen ift bei dem gefunden Pferde nicht möglich, weil der Uebergang vom Schlunde in den Magen durch eine sogenannte spiralförmige Rlappe führt, die das Zurudgleiten des Biffens in den Schlund nicht zuläßt. Findet sich aber bennoch Erbrechen beim Pferde, so ist dies ein schlimmes Zeichen, welches meist eine Zerreißung des Magens oder eine Lähmung der vorgenannten Klappe verkündet.

Gelüste nach ungewöhnlichen, ungenießbaren Stoffen, wie Erdesoder Mistfressen, Wändebelecken u. dergl. weisen auf eine Verstimmung der Verdauungsorgane, auf Magensäure, hin. Dasselbe gilt, wenn Thiere nasse Streu, Stroh u. dergl. einer besseren und kräftigeren Nahrung vorziehen. Das Wollefressen der Schafe kommt in Gegenden mit nassen, fauren Weiden vor. — Unordentliche oder verminderte Freßlust ist die Folge von Krankheitszuständen der Verdauungssorgane oder einer allgemeinen Erkrankung; gänzlich aufgehobene Freßlust ist stets eine bedeutungsvolle Erscheinung. Dualitativ veränderte Freßlust stellt meist eine heilsame Aeußerung des Instinktes dar, in Folge bessen verschmähen die Thiere in entzündlichen Krankheitszuständen ein nahrungsreiches Kutter und ziehen ein gehaltloses vor.

Bei Wiederkäuern ist das Wiederkäuen von mehr Bedeutung als der Appetit. Es muß munter, lebhaft, ergiebig und mit einem gewissen Wohlbehagen geschehen und bald nach geschehener Sättigung sich einstellen. Mangelndes Wiederkäuen ist stets ein wichtiges Krankheitszeichen, sowie das Wiedererscheinen desselben Besserung ankündigt. — Der Durst kommt im Ganzen weniger in Betracht, insosern die Bes

schaffenheit der Nahrung, die Gewohnheit, Temperaturgrad u. dergl. viel darüber entscheiden. Gesteigert ist der Durst zumeist in entzündslichen Krankheitszuständen, vermindert in vielen, langwierigen Leiden.

Der Erfolg einer wohl bestellten Verdauung muß sich durch eine gewisse Körperfülle aussprechen. Wenn der Hinterleib nach beiden Seiten ausgedehnt erscheint, so beweist dieses, wenn nicht große Mengen eines nahrungsarmen Futters daran Schuld sind, Schlafsheit der Gebärme und schlechte Verdauung. Auffallende Ausdehnung des Hinterleibes bei großer Magerfeit des Körpers ist stets ein bedenkliches Zeichen, sowie eine starke Ausziehung des Hinterleibes in der Flankengegend immer eine schlechte Verdauung oder andere krankhafte Zustände bekundet.

Der Darmkoth ist bezüglich seiner Farbe, seines Geruches, seiner Form und Consistenz nach Thiergattnng und Nahrung verschieden. Derselbe muß im Allgemeinen leicht, reichlich und regelmäßig entleert werden, gut verdaut sein, ohne allen fremdartigen, sauren oder fauligen Geruch, frei von ungewöhnlichen Beimischungen, wie Schleim, Blut u. dergl., und von einer der Nahrung entsprechenden Confistenz und Farbe fein. Beim Pferde findet ber Miftabsat im Stande ber Rube alle 3 bis 4 Stunden, beim Rinde in größeren Zwischenräumen statt; die Form des Rothes ist beim Pferde rundlich, beim Rinde gewunden, beim Schafe und der Ziege erbsenförmig, beim Schweine und Hunde mehr gleichförmig. Gin verzögerter Absat trockenen, fest und klein geballten, dunkelgefärbten Darmkothes deutet in Rrankheiten der Pferde und Rinder ein Vorwalten des entzündlichen Zustandes an. groß= oder gar nicht geballter, lockerer, mehr oder weniger schlecht ver= dauter Darmkoth, sowie der häufige Abgang stinkender Blähungen sind Reichen von Verdauunasschwäche.

An die Untersuchung der Darmausscheidung reiht sich füglich die der Harnabsonderung an. Der Harn des Pferdes stellt im gesunden Zustande eine trüde, gelbliche, zügige Flüssisseit dar, welche eine der trächtliche Menge einer gelblichen, pulverigen, mit Schleim gemischten Masse absett. Der Harn des Kindes ist klar, hell, weingelb, eigensthümlich riechend, der des Schweines ist klar, hellgelblich, und der Harn des Hundes hellbräunlich und stark riechend. Die Menge des Harns, welche von den Thieren täglich abgesett wird, hängt von der Menge des Getränkes und von der Temperatur ab. Ze größere Mengen Wassers die Thiere zu sich nehmen, desto reichlicher sließt der Harn und desto dünner und wässerz, klarer und heller ist derselbe. Als krankhafte Abweichungen erscheinen der braune durchsichtige Harn dei Entzündungs-Krankheiten, der zu oft und in vermehrter Menge ausgeschiedene Harn bei der sogenannten Harnruhr, das mit Schmerzen verknüpfte oder schwierige oder ganz unterdrückte Harnen bei krankhaften

Zuständen der Harnorgane u. f. w.

Bon entscheidender Wichtigkeit ist der Zustand der Athmungssorgane, da von dem ungestörten Borgange ihrer Berrichtung die Lebenss und Gesundheitserhaltung vorzüglich abhängt. Im ruhigen

gesunden Zustande geschieht das Athmen auf eine beinahe unmerkliche Weise und man bemerkt nur ein unbedeutendes Bewegen der Nasensöffnungen und ein unmerkliches Heben und Senken in der Flankengegend. Die Zahl der Athemzüge in einer Minute beträgt bei Pferden im ruhigen Zustande 10 bis 12 Züge, beim Kinde 12 bis 15 Züge, Schafe und Ziegen athmen 15= bis 20mal, Schweine 12= bis 15mal in einer Minute. Ze jünger das Thier ist, desto höher steigt die Zahl der Athemzüge. Schass ist dass Thier ist, desto höhere Temperatur und nach dem Fressen vermehrt. Während einer länger ans dauernden Bewegung steigert sich das Athmen und beobachtet man dabei ein auffallendes Heben und Senken der Flankengegend; dasselbe wird aber alsbald wieder beruhigt, sobald das Thier einige Zeit steht.

In fieberhaften Krankheitszuständen wird mit der Beschleunigung des Kreislaufes auch das Athmen beschleunigt, bisweilen sehr beschleunigt und angestrengt; es legt sich jedoch, sobald die Absonderungen wieder frei vor sich gehen. Ein andauernd beschleunigtes, erschwertes, angestrengtes, auch wohl sonst noch frankhaft abgeändertes, bisweilen auch hörbares Athmen, welches gemeinhin schon im Stande der Ruhe zugegen ift, ift bei Krankheitszuständen der Lungen und des Bruftfelles zugegen, welche in organischen Veränderungen begründet sind. besonders bei Bewegung und Anstrengung hörbares pfeifendes Athmen wird durch eine Verengerung der Luftwege bedingt, indem durch diese bem freien Durchströmen der Luft ein Hinderniß gesetzt wird. Ein erschwertes Athmen mit starker Erhebung der Rippen und Bilbung einer rinnenartigen Vertiefung hinter denfelben, nebst stoffweiser Bewegung der Bauchmuskeln charakterifirt den sogenannten Dampf. Von Husten begleitetes Athmen beruht auf einer Reizung des Rehlkopfes ober der Lungen. Der Husten erfolgt auch unwillkürlich in Kolge des Reizes, welchen fremde Körper, wie Staub, scharfe Luft und Dampfe auf die Schleimhaut der Luftwege hervorbringen. Der Husten eines gefunden Pferdes ift voll, fraftig, ftark; er wird durch Busammendrücken des Rehlkopfes mit der Hand absichtlich erregt, wenn man sich über den Zustand der Athmungsorgane überhaupt unterrichten will. Pferde, welche an franklicher Reizbarkeit oder Schwäche der Lungen leiden, huften gleich während des Anbringens dieses mechanischen Reizes und auch öfters freiwillig mit einem schwachen und dumpfen Tone. Gin trockener, in fehr turz abgebrochenen Stößen bestehender Suften begleitet Entzündungszustände der Lungen, bei gebrochener Entzündung wird er locker und feucht und ist dann gewöhnlich mit Auswurf von Schleim durch die Nase begleitet; bei Verdichtungen, Verhärtungen und anderen Ent= artungen des Lungengewebes ist er kurz, trocken, dumpf metallisch klingend und tritt entweder in einzelnen zeitweiligen Stößen oder in länger andauernden Anfällen hervor.

Zur Erforschung des Zustandes der Brustorgane bedient man sich auch wohl des Aushorchens oder der sogenannten Auscultation, indem man das Ohr unmittelbar an die Seite der Brustwand anlegt. Bei

Rrankheiten der Athmungswerkzeuge ist die Auscultation, sowie die Percuffion der Brufthöhle fehr nöthig, um aus dem Ergebniß den Schluß ziehen zu können, mit welchem Grade der Krankheit man fich beschäftigen muß, um dann das paffende Mittel mahlen zu können. Wenn dies nun auch für den Laien nicht so leicht ist, so muß er doch, will er Resultate erreichen, sich durch öfteres Anlegen des Ohres an die Brustwand üben, die gesunden Athmungsgeräusche von den krankhaften zu unterscheiden. Beim gefunden Zustande der Lungen vernimmt das Ohr ein durch das Einströmen der Luft in die Lungenbläschen bewirktes, gleichformiges leifes Geräusch, eine Art Murmeln ober Schlürfen, welches nach jeder schnelleren oder längeren Bewegung oder bei einem fieberhaften Leiden deutlicher wird und bei frankhafter Beschaffenheit der Lungen sich mehr oder weniger verändert zeigt, nämlich verstärkt bei theilweise krankhafter Lungensubstanz in den noch gesunden Partieen der Lungen, vermindert bei Ansammlung von Schleim oder bei starker Blutanhäufung im Lungengewebe, wo man dann öfter einen scharrenden Ton, wie eine sich öffnende Klappe vernimmt (sogenanntes Schleimraffeln), und es ist gang aufgehoben, wenn die eine oder die andere Lunge in ihrem ganzen Umfange verdichtet, verhärtet oder durch Waffererguß in die Brufthöhle zusammengedrückt ist; hierbei ist dann, besonders bei Wassererguß, der Herzschlag stark klopfend. Es hat übrigens diese aus der Medicin übertragene Methode bei Thieren ihre eigenen Schwierigkeiten, die in der veränderten Form der Brufthöhle und in der Lage der Schultern vornehmlich begründet sind. Befinden sich Geschwüre in den Lungen, so vernimmt man ein Geräusch, als wenn Jemand mit einem Stock leicht die Sproffen einer Leiter herabfährt. Sind Tuberkeln vorhanden, so hört man ein reibendes Geräusch, als wenn sich einige Körper an einander reiben; ist Emphysem vorhanden, so wird ein knisterndes Geräusch beobachtet. — Was den Percussionston anbelangt, fo muß derfelbe beim gefunden Thiere voll und hohl klingen, während der dumpfe, fleischartige Schall den frankhaften Zustand doku-Da dies, wie schon angegeben, wichtig ist für die Erkennung einer Krantheit, fo muß es fleißig geubt werden. Zum Percutiren bedient man sich eines sogenannten Bercussionshammers und einer Elfenbeinplatte, des sogenannten Plessimeters.*)

Zur Untersuchung des mit dem Athmen in nächster Beziehung stehenden Kreislauses des Blutes dient der Puls= oder Herzschlag, welche beide für die Beurtheilung des Gesundheits= und der verschiedenen Krankheitszustände von großer und untrüglicher Bedeutung sind. Den Puls fühlt man bei Pferden am deutlichsten an der Gessichtsschlagader, dort wo sie vom Kehlgange am Ausschnitt des Untersteiers zum Gesichte tritt, bei Kindern an derselben Stelle und an der mittleren Schweifschlagader, bei kleinen Thieren über der Mitte des

^{*)} Diese Gegenstände sind auch durch Dr. Willmar Schwabe's homöopasthische Central-Apotheke, Leipzig, zu beziehen.

Oberschenkels. Den Herzschlag fühlt man an der linken Bruftseite, wenn man die linke Hand flach hinter den Schultern so auf den Kippen anlegt, daß der Zeigefinger vom Ellbogenhöcker bedeckt wird. Die Zahl der Pulsschläge ist gleich mit der Zahl der Herzschläge; sie beträgt bei erwachsenen Pferden im gesunden Zustande 36 dis 40, bei Kindern 45 dis 50, bei Schafen, Ziegen und Schweinen 60 dis 70 in der Minute. — Jüngere und weibliche Thiere haben einen schnelleren Puls als ältere und männliche. Nach jedem Futter und nach der Bewegung in der Wärme steigt die Zahl der Pulse, beruhigt sich aber nach kurzer

Beit, wenn die Thiere sonst gefund find.

Eine jede Beschleunigung des Pulses und Herzschlages, die nicht durch vorübergehende Aufregung der Thiere plötlich hervorgerufen wurde und mit derfelben sofort auch verschwindet, ist Zeichen eines Entzundungsoder Fieberzustandes. Je beschleunigter der Puls- und Herzschlag im Allgemeinen erscheint, d. h. je mehr Schläge derselbe in einer Minute über der Normalzahl zählt, für desto höher ist der Grad der vorhandenen Entzündung oder des Fiebers zu halten. Gin beschleunigter, gespannter, harter Puls, er mag voll oder klein sich anfühlen, bei unfühlbarem Herzschlag, zeigt den vorherrschend entzündlichen Charafter des Kiebers, der beschleunigte weiche, schwache oder leere Buls bei ftark fühlbarem, pochendem oder prellendem Herzschlag den Schwäche-Charakter an. Ift bei sonstigen Erscheinungen, welche diesen Körperzustand ausdrücken, der Herzschlag bennoch unfühlbar, dann ist entweder das Herz selbst franthaft beschaffen, wie z. B. beim Rinde durch eine eingebrungene Nadel u. dergl. verlett, oder es ist der Herzbeutel oder die Lunge entartet. verdickt u. s. w. Ungleiche, unregelmäßige Herzschläge sind immer ein Zeichen eines allgemeinen, sehr heftigen Krankheitszustandes, besonders nervosen Charatters oder frankhaften Ergriffenseins des Herzens und der größeren Befäßstämme.

Noch ist insbesondere das Benehmen der Thiere im Allgemeinen, ihr Blick, ihre Haltung, Stellung und Bewegung zu würdigen. Gefunde Thiere haben einen freien und munteren Blick und ein klares, lebhaftes Auge, das bei Schafen mit feinen Aederchen durchzogen ist; sie tragen Hals, Ropf und Ohren mehr ober weniger aufgerichtet, sind munter und aufmertsam auf ihre Umgebung, bleiben bei ihren Genoffen (Pferde, wenn sie getrennt sind, wiehern sich freudig zu) und wenn sie an den Umgang der Menschen nicht sehr gewöhnt find, zeigen sie beim Ergreifen ein fräftiges Widerstreben, fliehen und fahren auseinander. Das Hängenlaffen des Ropfes und der Ohren, Zuruckbleiben von der Heerde und leichtes Ergreifenlaffen findet sich im trankhaften Zustande. sundes Kindvieh leckt sich die Nase. Das Fortbestehen von Untugenden und Manieren findet sich nur im gesunden Zustande; Rückfehr derselben bei Krankheit zeigt Besserung an. Beim Milchvieh ist die Milchabsonderung ein sehr sicherer Gradmesser; sie stockt bei beginnenden Rrankheiten am ersten. Alle Bewegungen muffen mit Leichtigkeit, Kraft und Ausdauer geschehen. Ein träger, matter, schleichender Gang, balbiger Schweißausbruch, andauernde Erschöpfung bei oder nach Bewegung, sofortige Appetitverminderung nach ungewöhnlicher Anstrengung, beständiges Liegen oder Stehen sprechen nicht für kräftige Gesundheit. In allen Lebensverrichtungen muß sich ein gewisses Wohlbehagen kund geben; Aeußerungen von Unruhe, Angst und Schmerzen sind Kranksheitserscheinungen.

Um das Fieber zu messen, bedient man sich eines Thermometers. Man bringt zu dem Zwecke einen besonders construirten Thermometer mit einer Augel, in der sich das Quecksilber befindet, in den After, in dem man denselben ungefähr 3 Minuten stecken läßt und überzeugt sich an der angebrachten Scala von den Graden der Körpertemperatur.

Bei Pferden ist bei 38° C. kein Fieber vorhanden, während jede wesentliche Erhöhung der Temperatur Fieber constatirt. Bei Kindern gilt als Normaltemperatur ungefähr 39° C. Die Wärmemessungen nehme man Morgens und Abends vor. Zu beachten ist, daß auch bei gesunden Thieren die Abendtemperatur höher ist, als die Morgenstemperatur. Bei Kühen beobachtet man des Abends, wenn sie sich im Verdauungsstesp. Wiederkäusseschäft besinden, nicht selten eine Temperatursteigerung dis nahe an 40° C. Auch einige andere Fingerzeige wollen wir dem Landwirthe, der sich weder mit der Pulsation noch mit dem Thermometer beschäftigen kann, geben.

Bei Pferden kündigt sich das Fieber durch ein heißes, trockenes Maul, durch ebensolche Zunge, durch trockene, mehr geröthete Nasen-

schleimhäute, durch Röthung der Bindehaut der Augen an.

Fe mehr sich nun diese Erscheinungen steigern, um so mehr steigert sich das Fieber resp. die vorhandene Entzündung. So kann man beispielsweise bei der Kolik der Pferde mit Bestimmtheit annehmen, wenn das Maul heiß und trocken und die Zunge ebenso ist, daß Darmentzündung im Anzuge. — Beim Kindvieh ist das Flozmaul trocken und heiß, beim Schafe die Nase ebenso und die Augen erscheinen geröthet; beim Hunde ist die sonst feuchte und kalte Nase trocken und heiß. Es sind dies so praktische Handgriffe, welche dem Landwirth bei Feststellung einer Krankheit viel nühen können.

IV. Neber Krankheit und heilung im Allgemeinen.

Krankheit ist jede Abweichung vom gesunden Zustande, bei welcher die naturgemäße Beschaffenheit, Entwicklung und Forterhaltung eines oder mehrerer Organe des thierischen Körpers gestört und deren Berrichtungen beeinträchtigt oder aufgehoben werden.

Krankheitsurfache. Die Möglichkeit zu erkranken liegt theils in der fortwährenden Veränderung des thierischen Körpers selbst, welcher

er im Laufe seiner Entwicklung und Ausbildung und in Folge der Lebensvorgänge beständig unterworfen ist, theils in der oft abweichenden Beschaffenheit der auf ihn einwirkenden äußeren Einflüsse, gegen welche

er nur in einem gewiffen Grade widerstandsfähig ift.

Die Krankheits=Unlage bietet mannigfache Verschiedenheiten dar und wir unterscheiden demzufolge: a) die allgemeine Krankheitsanlage, oder die allen Thieren zukommende Empfänglichkeit für Krankheiten, die ihnen sämmtlich gemein sind, so z. B. zur Lungenentzundung; b) die eigenthümliche Krankheitsanlage, die an bestimmte Lebens= und Dr= ganisationsverhältniffe gebunden und durch die Thiergattung bestimmt ist, wie z. B. beim Pferde die Anlage zu Ropkrankheit und Mondblindheit, beim Rinde zur Lungenseuche und Knochenbrüchigkeit, beim Schafe zur Traber- oder Gnubberfrankheit, beim Schweine zu Finnen u. dergl.; c) die besondere oder vorherrschende Krankheitsanlage oder die dem einzelnen Thiere innewohnende Hinneigung zu bestimmten Krankheitszuständen. Je nach ihrem Ursprunge kann diese Anlage angeboren oder erworben sein. Angeboren ist eine Krankheit, welche von den Eltern ererbt oder auch durch Einflüffe hervorgerufen wird, welche das Mutterthier während seiner Trächtigkeit treffen; bei der erworbenen dagegen wirkt eine entsprechende äußere Schädlichkeit (erregen de ober Belegenheitsursache) ein, die mit der Krankheitsanlage zu gemeinschaftlicher Wirkung sich vereint und so die Krankheit hervorruft.

Der Gelegenheitsursachen giebt es so mannigkaltige, als der Anslagen. Je ausgebildeter die Krankheitsanlage ist, desto geringkügiger braucht die äußere Ursache zu sein. Jede, selbst die gelindeste Schädslichkeit kann sie in Krankheit verwandeln, daher es oft den Anscheil sewinnt, als ob dieselbe selbstständig sich entwickelt habe. Dagegen erfordern geringe Krankheitsanlagen einer wiederholten und andauernden Einwirkung der Gelegenheitsursachen. Die Gelegenheitsursachen können innere, d. h. im Körper selbst liegende, oder äußere sein und nach hrer Verbreitung unterscheidet man solche, welche nur auf einzelne Thiere einwirken und solche, welche viele Thiere zugleich treffen. Erstere erzeugen die gewöhnlichen einzelnen (sporadischen) Erkrankungss

fälle, lettere die Seuchen.

Zu den Krankheitsursachen zählt man auch, nach den neueren Forschungen, pflanzliche Parasiten, d. h. Krankheitserreger, welche in mikrostopischer Kleinheit und durch das massenweise Vorkommen dersselben bestimmte Krankheiten zu erzeugen im Stande sind. Dazu geshören die Tuberkels-Bacillen bei der Tuberkulose, Milzbrands-Bacillen beim Milzbrand, Rohs-Bacillen beim Koh u. s. w. Auch thierische Parasiten sind als Krankheitserreger zu nennen. Z. B. die Eingeweideswürmer; die Käudemilben, welche einen eigenthümlichen Ausschlag erzeugen, den man Käude nennt; die Echinococcen in der Leber, welche hier mancherlei Krankheitserscheinungen hervorrusen und mehrere andere.

Krankheitsverlauf. Sede Krankheit macht einen bestimmten Berlauf durch. Sie entwickelt sich, d. h. tritt erst mit einzelnen Er-

scheinungen hervor, sie nimmt sosort nach Zahl und Heftigkeit der Zuställe zu und erreicht ihre Höhe, von welcher sie entweder den Tod herbeiführt oder in eine andere Krankheit oder in Gesundheit übergeht. Genesung nennt man die Zeit, welche von der Beendigung der Kranksheit dis zur gänzlichen Wiederherstellung der Kräfte verfließt. Die körperlichen Verrichtungen gelangen nur allmählich zur freien Außübung und zwar um so schneller, je kürzer und leichter die Krankheit gewesen und je schonender das Thier in seinem Dienste verwendet wird. Mankann in diesem Falle niemals zu behutsam und vorsichtig sein, denn wenn auch das genesende Thier die Krankheit selbst überstanden hat, so ist es doch sehr leicht Kückfällen ausgesetzt, welche gemeinhin gesfährlicher zu sein pslegen, als die erste Krankheit.

Krankheitserkenntniß. Die Krankheiten werden nur durch die sinnlich wahrnehmbaren Erscheinungen (Zufälle), welche sie im Organismus hervorrusen, erkannt. Behuss der Untersuchung eines Krankheitsfalles, ist deshalb das erkrankte Thier so genau als möglich zu beobachten und zu untersuchen, um sämmtliche Zufälle aufzusinden und sie zu einem Ganzen oder zu einem Bilde der Krankheit zu vereinigen und um aus ihnen unter Berücksichtigung des bisherigen Gesundheitszustandes und der Abstammung des Thieres, seiner Ernährungsweise, Verwendungsart und etwa bestehender Krankheitsanlagen einen

Schluß auf den Sit der Krankheit machen zu können.

Behufs Feststellung des Krankheitsbildes ist es, um nichts zu überseben, zweckmäßig, eine gewisse Ordnung in der Aufnahme der Krantheitserscheinungen einzuhalten. Man wende daher sein Augenmerk zuerst auf das Benehmen des erkrankten Thieres, da dieses uns den Mangel der Sprache theilweise ersetzen muß, beobachte sofort sein Aussehen, die Lagerung, Stellung und Bewegung bes Körpers und seiner einzelnen Theile, die Beschaffenheit der allgemeinen Decke (Haut), der Haare und Wolle, sowie der Nasen= und Maulschleimhaut, die Körperwärme und ihre Vertheilung, die Art der Aufnahme des Futters und des Ge-tränkes, das Wiederkäuen, sowie den Absatz und die Beschaffenheit der Excremente (des Darmtothes und des Harnes). Diese Beobachtung muß vervollständigt werden durch die Untersuchung der Athembewegungen und des Zustandes des Kreislaufes des Blutes (Buls, Herzschlag), der zugänglichen Höhlen (der Maul= und Nasenhöhle) öfters durch absicht= lich erregte Verstärkung der Zufälle, 3. B. schnelle Bewegung bei Krankheitszuständen der Athmungsorgane, und bei Hinken durch Druck auf empfindliche Stellen u. dergl. Es versteht sich, daß man überall die am meisten hervortretenden Erscheinungen zunächst in's Auge fakt, denn sie pflegen die wesentlichsten Erscheinungen ober die unmittelbaren Wirkungen der Krankheit zu sein, welche somit für eine richtige Erfenntniß dieser den meisten Werth haben. So ist 3. B. beim Aufblähen wesentlicher Zufall die trommelartige Auftreibung des Hinterleibes, Folgeerscheinungen sind Beängstigung, erschwertes Athmen, Drängen zur Rothentleerung u. dergl.; wesentliche Erscheinung bes Durchfalles

ist die Entleerung breiartigen oder dünnflüssigen Darmfothes in zu häusiger Wiederholung, während alle sonst noch am kranken Thiere etwa wahrnehmbaren Zufälle begleitende oder Folgesymptome sind. Wenn diese, gegenüber von den wesentlichen Erscheinungen zur Erstennung und Bestimmung der Krankheit im Allgemeinen nur untersgeordneten Werth haben, so können sie nichts desto weniger zu einer hohen Bedeutung gelangen, indem sie die Gestaltung und den Verlauf der Krankheit bezeichnen und auf die Wahl der Heilmittel oft von entsschiedenem Einflusse sind.

Da ferner über das dem Erkranken Borausgegangene die Thiere keinen Aufschluß geben können, so befrage man deren Wärter, schenke aber den Aussagen dieser Leute, besonders über die nächste Ursache des Erkrankens, keinen unbedingten Glauben, wenn man sie nicht als zuverlässig kennt. Die Erforschung der Gelegenheitsursache, wo sie entweder noch fortbesteht oder sonst zu erheben ist, ist ein wichtiges Mittel zur Sicherstellung der Krankheitserkenntniß, da aus den Ursachen auf die Folge geschlossen werden kann, wie auch die Entsernung der Ursachen

eine wesentliche Bedingung zur Heilung ift.

Heilung nennt man eine solche innere Beränderung des Dr= ganismus, wodurch die durch unfere Sinne wahrnehmbaren Rrantheitszeichen verschwinden, und die Verrichtungen in der Art wiederum von statten gehen, wie es dem relativen Gesundheitszustande des Individuums angemeffen ift. Insofern die im erfrankten Organismus waltende Lebenstraft immer thätig ist, das durch überwiegendes Einwirken äußerer Potenzen gestörte Gleichgewicht wieder herzustellen und Dieses Bestreben unter gunftigen Berhaltniffen fehr oft gelingt, nennt man diesen Borgang Heilung der Natur und die dies bezweckende Lebenstraft Naturheilkraft. Zu ihr im Gegensaße steht die Heis lung durch Runft oder die Verfahrungsweise, außere Votenzen auf den erfrankten Organismus so einwirken zu lassen, daß dadurch der normale Zustand wieder herbeigeführt wird. In vielen Fällen ift nämlich das Bestreben der Lebenstraft vergeblich, die abnormen Verän= berungen im Organismus zu beseitigen, und hier kommt es darauf an, solche Einflüsse in Anwendung zu bringen, welche der Erfahrung gemäß im Stande find, die Lebensfraft in ihren Beftrebungen zu unterftüten, so daß dadurch der gewünschte Erfolg erreicht wird. Jene Ginfluffe, mit denen man dies bezweckt, heißen Beilmittel.

Nach dieser Bestimmung sind im weiteren Sinne alle jene Postenzen unter die Zahl der Heilmittel zu rechnen, welche in den Verstehr mit dem kranken Körper gebracht, fähig sind, den Uebergang von Krankheit in Gesundheit zu vermitteln. Nach der Art ihrer Einwirkung

unterscheidet man dieselben:

1) in mechanische Heilmittel, wozu die Friktionen, Bandagen und

die Mehrzahl der chirurgischen Hulfsleiftungen gehören;

2) in diätetische Heilmittel oder solche Stoffe der Außenwelt, welche von dem Organismus aufgenommen, in seine besondere Natur

verwandelt (assimilirt) werden. Zu ihnen gehören die Nahrungsmittel und alle zum Bestande des Lebens nöthigen Bedingungen, als Luft, Licht u. dergl.;

3) in Heilmittel im engeren Sinne oder Arzneimittel. Es sind dies solche Substanzen, welche, vermöge ihrer eigenthümlichen Mischung und Bestandtheile, der Art auf den Organismus einwirken, daß sie

bessen Thätigkeit auf eine eigenthümliche Weise umstimmen.

Die Arzneimittel können den Krankheiten in drei verschiedenen Beziehungen entgegentreten, indem sie a) die Lebensthätigkeit von der ursprünglich kranken Seite des Drganismus nach einer gesunden künstlich ableiten (allöpathische Beziehung); b) in dem kranken Organe einen der Krankheitsthätigkeit entgegengesetzen Lebenszustand hervorzussen (antipathische Beziehung); c) indem zwischen den aus der Wechselwirkung der Arzneikraft und der Lebenskraft hervorgehenden Erscheinungen und denjenigen, durch welche der Krankheitszustand sich kund giebt, die möglichste Aehnlichkeit stattsindet (homöppathische

Beziehung).

Die Heilung einer Krankheit durch Arzneimittel, welche einen ähnslichen Zustand zu heilen vermögen, als sie im gesunden Körper zu erzeugen sähig sind, begründet die homöopathische Heilmethode, die gleich weiter unten besprochen werden soll. Die Anwendung der Arzneimittel nach ihrer allöopathischen und antipathischen Beziehung vereinigt die allöopathische Heilmethode in sich. Daß auch bei dieser Heilungen zu Stande gebracht werden, soll hier keineswegs in Abrede gestellt werden und sindet seine Erklärung darin, daß die Naturheilkraft in vielen Fällen start genug ist, um durch ihre Bestrebungen selbst über einer unangemessen Behandlung den Sieg zu gewinnen und daß bei einer unpassenden Wahl der Arzneimittel die schädliche Wirkung derselben dadurch gemindert wird, daß die Mittel in der, in der Allöopathie gebräuchlichen Zusammenmischung sich ost gegenseitig indisserenziven, so wie auch die Ersahrung lehrt, daß die Natur sich nicht auf einen Weg zur Heilung der Krankheiten beschränkt, da wir nicht selten ganz ähnliche Krankheitszustände durch entgegengesett wirkende Mittel beseitigen sehen.

V. Neber die homöopathische Heilmethode in ihrer Anwendung auf erkrankte Hausthiere.

Begriff der Somöopathie.

Unter Homöopathie oder homöopathische Heilmethode versteht man diejenige, nach welcher eine Krankheit durch verhältnißmäßig kleine Gaben eines solchen Arzneimittels geheilt wird, das in seinen

constanten und eigenthümlichen Wirkungen auf den gesunden Thierkörper mit den wesentlichen Erscheinungen der Krankheit die größt-

möglichste Aehnlichkeit hat.

Die Grundlage der Homöopathie beruht demnach wesentlich auf dem physiologischen Arzneiversuche, d. h. auf der Prüfung der Arzneien im gesunden Zustande des thierischen Organismus. Aus dem Arzneisversuche am gesunden Körper, wenn dabei nach den von der Homöopathie aufgestellten Regeln versahren wird, wird erkannt, auf welche Organe, Organtheile und Systeme eine jede Arznei vorzüglich einwirke, welche Veränderungen in diesen vor sich gehen und welchen Charakter die von dem Arzneimittel geäußerten Wirkungen an sich tragen, welche specifische Wirkungsweise einem Mittel zukomme.

Wahl des Arzneimittels.

Da die bis jetzt angestellten Arzneiversuche an gesunden Thieren in Hinsicht auf Genauigkeit und Bollständigkeit noch sehr vieles zu wünschen übrig lassen, und somit die besondere Eigenthümlichkeit der Wirkungsweise vieler Arzneimittel noch nicht genau erkannt und festgestellt ist, so darf es wohl nicht auffallen, daß die klinische Anwendung der Arzneimittel nach dem homoopathischen Heilgesetze bei unseren Hausthieren noch nicht den Grad der Sicherheit erlangt hat, wie dies bei der Menschenheilkunde der Fall ist, welcher eine große Anzahl sorgfältig und vollständig geprüfter Arzneimittel zu Gebote steht. In Erkennung dieses Mangels hat man darin Aushülfe gesucht, daß man die durch die Brüfung am Menschen gewonnenen Arzneiwirkungen geradezu auf die Thiere übertrug und dem franken Leben dieser anzupassen fuchte. Allein wenn man auch auf diesem Wege Anhaltspunkte für die Wahl der Arzneimittel erlangte und in einzelnen Fällen Beilerfolge erzielte, so trat doch zuweilen der Fall ein, daß solche mißlangen, und es wurde sofort als dringendes Erfordernig erkannt, daß jeder Arzneistoff an jeder einzelnen Thiergattung mehr uud mehr geprüft merbe.

Die Aehnlichkeit der wahren und eigenthümlichen Wirkung des Arzneimittels mit den wesentlichen Erscheinungen der Krankheit ist die wichtigste Anzeige für die Wahl des specifischen Arzneimittels. Dassienige Mittel, dessen Wirkungen auf den gesunden Körper mit den Erscheinungen des zu heisenden Krankheitsfalles die größtmöglichste Ueberseinstimmung darbietet, ist das passende, dem beabsichtigten Heilzwecke entsprechende Mittel, auf dessen Anwendung ein Nachlassen oder das gänzliche Verschwinden der Krankheitserscheinungen zu ersolgen pflegt. Im Falle die erwünschte Heilwirkung nicht eintritt, so liegt die Schuld an der mißglückten Wahl des Mittels und man ist sofort genöthigt, zur neuen Wahl eines Mittels zu schreiten, nachdem man das kranke Thier zuvor nochmals genau untersucht und sämmtliche Erscheinungen revidirt hat.

Da dem Nichtarzte die Krankheitszeichen allein zum Anhaltspunkte dienen, während ihm die Kenntniß der Arzneimittelwirkung abgeht, so sind in vorliegendem Buche die Krankheiten nach den bekannten Benennungen abgehandelt, und die betreffenden Arzneien, wie sie sich in den einzelnen Fällen den Symptomen gemäß bewährt haben, beigefügt. Wo für ein und dieselbe Krankheit Mittel ohne nähere Anzeige vorgeschrieben sind, wende man vorerst das erstgenannte Mittel, und wenn dieses seine Wirkung versagen sollte, die übrigen Mittel der Reihe nach an, lasse aber jedem Mittel gehörige Zeit zum Auswirken, da der rasche Mittelwechsel sehr nachtheilig ist.

Einfachheit der Arznei.

Eine nothwendige Folgerung des homöopathischen Heilgesetzes ift die Einfachheit der Arznei, oder die Forderung, daß jedes für den betreffenden Krankheitsfall gewählte Arzneimittel stets nur für sich und ohne alle Beimischung mit einer anderen arzneilichen Substanz dem Thierkörper beigebracht werde, damit seine Wirkung sich ungestört und unbehindert entwickeln und entfalten könne. Der Gebrauch, zwei Wittel im Bechsel zu geben, ist als Nothbehels nur dort zu entschuldigen, wenn keines der in die Bahl sallenden Mittel auf den Krankheitsfall vollkommen paßt, und wo die günstige Einwirkung derselben durch die Ersahrung sestgestellt ist.

Bestimmung der Gabengröße.

Da zwischen dem geprüften Arzneimittel und dem zu heilenden Krankheitsfalle eine gewisse Verwandtschaft oder eine besondere specifische Beziehung stattsindet, dasselbe somit auf den kranken Theil direkt einswirkt, so darf es nur in einer verhältnißmäßig kleinen Gabe ansgewendet werden. Die richtige Wahl des Mittels aber bleibt immer die Hauptsache, und es ist feststehend, daß ein Arzneimittel, wenn es nur sonst das richtig gewählte ist, seine Heilwirkung sicher ausübt, wenn es auch in einer verhältnißmäßig größeren Gabe gereicht wird.

Bezüglich der näheren Bestimmung der Größe der Arzneigabe und der für jeden einzelnen Krankheitsfall zu wählenden niederen oder höheren Arzneistufe (Verreibung, Verdünnung) kommt die Kraft des Arzneimittels, die Katur der Krankheit, die Thiergattung und das Alter des kranken Thieres in Betracht. Arzneien, welche erst durch anhaltendes Reiben und seinere Zertheilung zum vollständigen Ausschluß ihrer Heiltraft gelangen, verlangen zur Erreichung des Heilzweckes durchaus höhere Verdünnungen, welche man als heilkräftigere mit dem Namen Potenzen bezeichnet hat, wogegen die meisten Pflanzensäfte an und für sich ihre volle Arzneikraft schon besitzen und daher auch in niedrigen Verdünnungen und zum Theil in der Tinktur oder Essenz zu gebrauchen sind. Tief und energisch einwirkende Arzneien, wie Morcur,

Sulphur, Nux vomica u. dergl., dürfen nicht in so starker Gabe angewendet werden, als dies ohne Nachtheil bei den mehr mild wirkenden,

wie Dulcamara ober Ipecacuanha, der Fall sein kann.

Die Natur der Krankheit betreffend, so erfordern Krankheiten mit schnellem Verlaufe, deren Ausgänge und Entscheidung rasch erfolgen und baher ein energisches Einschreiten nöthig machen, stärkere Gaben und mehr niedere Arzneiverdünnungen, während bei Krankheiten mit lang-wierigem Verlaufe schwächere Gaben und höhere Verdünnungen besser anschlagen. Uedrigens steht thatsächlich fest, daß das richtig gewählte und der Krankheit möglichst entsprechende Mittel in der kleinsten Gabe am wohlthätigsten wirkt, während andererseits ein etwaiges Zuviel auch nicht leicht schadet und von der Natur bald ausgeglichen wird.

Im Allgemeinen sind bei unseren Hausthieren die niederen Verbünnungsstusen (3—6), die am häusigsten passenden, und was die Größe der jedesmaligen Gabe selbst betrifft, so sind 6—8 Tropsen für Pferde, 8—10 Tropsen für Kinder, 3—4 Tropsen für Schafe, Ziegen und Schweine, 2—3 Tropsen für Hunde und 1—2 Tropsen für Federvieh vollkommen außreichend. Für Federvieh eignet sich am besten die Arznei in Streukügelchenform, welche trocken verabreicht wird. Für halberwachsene Thiere ist die Hälfte und für sehr junge ein Viertheil dieser Gabe genügend. Von den Verreibungen giebt man so viel wie eine Vohne, bei halb erwachsenen halb so viel. Wer sich der Streukügelchen bestient, wendet bei größeren Thieren 10—15 Stück, bei kleineren 6—10 an.

Wiederholung der Gabe.

Die Gabenwiederholung betreffend, so ist als Regel festgestellt worden, daß die Gabe des richtig gewählten und passenden Mittels so lange nicht erneuert werde, als man vortheilhafte Wirkung von ihr wahrnimmt, daß somit eine zweite Babe erst dann zu reichen sei, wenn die durch die erste erzielte Befferung teine weiteren Fortschritte mehr macht, sondern stillsteht. Dieser Fall tritt jedoch der Erfahrung gemäß nur felten ein, und meist ift man genothigt, daffelbe Mittel ein paarmal, oder öfter zu wiederholen. So verlangen insbesondere Krankheiten mit schnellem Berlaufe nicht nur stärkere Gaben, sondern auch eine öftere, 2—4stündige Wiederholung des Mittels, ja es kann Fälle geben, wo das Mittel $^{1}|_{4}$ — $^{1}|_{2}$ ftündlich zu reichen ist, wie bei Aufblähung, Kolik u. dergl. In langwierigen Krankheiten ist es meist genügend, täglich zwei oder auch nur eine Gabe zu reichen, aber ebenso oft hat sich ein tagelanges Aussetzen, selbst Paufen von 8 Tagen nach 1-2maliger Berabreichung der Arznei als nützlich bewährt, um die Aus- und Nachwirkung der Arznei abzuwarten. Für besondere Fälle sind Gabengröße und Wiederholung bei den einzelnen Krankheiten angegeben.

Berabreichung der Arznei.

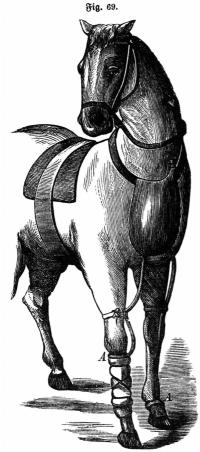
Das Verabreichen oder Eingeben der Arznei ist auf sehr einfache Weise zu bewerkstelligen. Ein Stückhen einer weißen ungefärbten Oblate

wird mit der Arznei befeuchtet auf den Rücken der Zunge gelegt und sofort das Maul so lange zugedrückt, bis die Oblate angeklebt ift und nicht wieder herausgeworfen werden tann. Mit eben so gutem Erfolge bedient man sich des Weißbrods oder des Weizenmehls, von welchem man einige Mefferspiten voll mit der erforderlichen Anzahl Tropfen ober 10-30 Centigramm der verriebenen Arznei in einer Reibschale zusammenreibt, und dieses Pulver sofort mittelst eines kleinen Holzlöffels trocken auf die Zunge giebt. In schnell verlaufenden Krankheiten, wo es auf eine rasche Entfaltung der Arzneiwirkung ankommt, ist es zweckmäßiger, die Arznei mit etwas Wasser gemischt und tüchtig durchgeschüttelt entweder mittelft eines Löffels einzugeben, ober noch besser, mittelst eines kleinen langhalsigen Fläschchens bei erhobenem Kopfe zur Seite des Maules langfam auf die Zunge einzugießen. Streukugelchen fann man entweder trocken eingeben oder in Baffer auflösen und wie vorbeschrieben die Wasserauflösung verabreichen. In denjenigen Fällen, wo wegen trampfhafter Verschließung des Maules, wie z. B. beim Kinnbackenkrampf, das Eingeben der Arznei durch das Maul unmöglich ist, kann man dem franken Thiere die mit Wasser verdunnte Arznei durch den After in den Mastdarm einspritzen. Schweinen und Hunden, welche noch nicht so krank sind, daß sie alle Nahrung verschmähen. bietet man die mit etwas füßer Milch gemischte Arznei zum Selbstgenusse an. Träger empfiehlt neuerdings das Einsprigen der Arznei ins Maul mittelst einer Glassprike, was in der That sehr bequem und praktisch ift. Ein Gehülfe stellt sich dabei an die rechte Seite des Ropfes und ergreift mit der rechten Hand das Nasenbein, ohne die Rustern zuzudrücken. Die linke Hand legt er unter den Unterkiefer und verhindert somit das Ausweichen des Kopfes. Der Eingebende stellt sich auf die linke Seite, geht mit einem oder ein paar Finger in das Maul bis auf die Zunge, führt neben oder unter den Fingern mit der rechten Hand ein und spritt. Hernach muß aber die Sprite gut ge= reinigt werden.

Wo noch Freßluft besteht, darf dem kranken Thiere $^{1}/_{2}$ —1 Stunde vor und nach dem Eingeben der Arznei weder Futter noch Getränk gereicht werden, deshalb müssen Kaufen und Barren zuvor gereinigt, auch wohl das Thier so angebunden werden, daß es keine Gelegenheit hat, zum Futter zu greisen. Sollte das Maul durch Futterstoffe, Schleim u. dergl. verunreinigt sein, so muß es zuvor mit Wasser ausgewaschen oder ausgespritzt werden, damit die Arznei um so freier auf die mit der Weiterleitung des Arzneieindrucks eingerichteten Geschmackswärzchen einwirken kann. Es bleibt nun noch der Fall zu erwähnen, wie man zu versahren hat, um einer größeren Anzahl von Thieren gegen irgend eine Krankheit Vorbeugungsmittel beizubringen. In diesem Falle füllt man eine Waßslasche nach und nach mit reinem Wasser, in welches man absaweise etwa 10 Tropsen der Arznei einträuselt und gut durchsschüttelt, bis das Wasser allmählich mit der erforderlichen Arzneimenge versehen ist. Diese Mischung gießt man sosort in den vorerst gut ges

reinigten und mit so viel Wasser, als die Thiere beiläufig zu saufen pflegen, angefüllten Brunnentrog der Länge nach hinein, läßt das Ganze mittelst eines reinen Stockes gut durcheinanderarbeiten und die Thiere sodann zur Tränke treiben.

Bei örtlichen Uebeln, welche durch mechanische Beranlaffung entstanden sind, gebraucht man die homöopathische Arznei auch äußerlich.



Befeuchtungsapparat der Thiere.

So wendet man Arnica gegen Quetschungen, Rhus gegen Zerrungen, Symphytum bei Beschädigungen der Beinhaut, Cantharis bei Verbrennungen äußerlich an, indem man einen Theelöffel voll der Tinktur dieser Mittel mit 1/2 bis 1 Liter Brunnen= oder Flugwaffer in einer wohlverstopften Flasche gut durchschüttelt und hierauf zu Wasch= ungen oder Umschlägen verwendet. In allen hochgradigen Källen muß das betreffende Mittel in einer Verdünnung auch innerlich angewendet werden, weil dadurch die Wirkung desselben unterstütt und gesichert wird.

Will man eine Befeuchtung der Füße bewerkstelligen, so bediene man sich des sogenannten Befeuch= tungs = Apparates, der nebenstehend abgebildet ift. Man befestigt an den Hals des Thieres einen Wasserbehälter von Gummi und führt von demselben biegfame Röhren bis auf die Beine. Die Röhren stehen bei A mit cylindrischen Wasser= verbreitern in Verbindung; Diese find so construirt, daß sie bequem unter dem Vorderknie oder dem Anöchel befestigt werden können. Sie sind mit feinen Löchern versehen und in Flanell eingeschlagen, fo daß das langfam herausdringende

Wasser gleichmäßig vertheilt wird. Auf diese Weise werden die betreffenden Stellen längere Zeit seucht gehalten. Der Apparat bedarf, wenn er richtig angebracht ist, keiner weiteren Beachtung. Er dürfte sich sehr gut bei frischen Sehnenentzündungen eignen und kann man dem Wasser etwas Arnikatinktur zusepen.

Diat und Pflege der erkrankten Thiere.

Das eigentliche Heilverfahren muß stets durch ein zweckmäßiges diätetisches Verhalten unterstützt werden. Vor Allem muß das Bestreben des Biehbesitzers darauf gerichtet sein, das tranke Thier allen schädlichen Einflüffen zu entziehen, welche seine Krantheit hervorgerufen haben und noch unterhalten. Bei ber häufig bestehenden mangelhaften Ginrichtung der Stallungen wird es oft erforderlich sein, das erkrankte Thier abzusondern und in einem anderen, mit reiner Luft erfüllten Stalle unter-Im Winter ist für eine mäßige Wärme bes Stalles, in ber heißen Sahreszeit für eine mehr fühle Beschaffenheit beffelben zu forgen, indem man der freien Luft, jedoch unter Bermeidung der Zugluft, ungehinderten Zutritt gestattet. Unter feinen Umständen darf in einem Stalle, wo ein trankes Thier homoopathisch behandelt wird. ein anderes stehen, bei welchem allöopathische und besonders stark riechende Arzneien angewendet werden. Bei entzündlich fieberhaften Krankheiten ist das Futter entweder ganglich zu entziehen oder nur ein mageres, leichtverdauliches und reizloses Futter in geringer Menge zu reichen, wie 3. B. Grünfutter, Rüben, Knollen, Klee, gequollene Gerfte u. dergl. Sobald die Krankheit nachläft und sich wieder lebhafte Fregluft einstellt, unterstellt man die Auswahl des Futters am besten dem Instinkte bes Thieres. An Getränk darf es den kranken Thieren niemals fehlen, am besten dient frisch geschöpftes, nicht zu kaltes Brunnenwasser. Was das besondere diätetische Verhalten in den einzelnen Krankheitzfällen betrifft, so wird dieses gehörigen Ortes angeführt werben.

Zur Unterstützung des homöopathischen Seilversahrens verwendet man bei gewissen Krankheiten Wasserumschläge und zwar in Gestalt der allgemein bekannten Prießnitz-Umschläge. Auch Wassereingüsse in den Mastdarm (Klystiere) oder in die Scheide und in die Gebärmutter sind bei gewissen Krankheiten unentbehrlich. Diese Einrieselungen von Wasser wurden früher fast ausschließlich mit der Klystiersprize vorgenommen. Bei einiger Unruhe des zu behandelnden Thieres kamen leicht durch die Sprizenkanüle Zerreißungen des Mastdarmes vor. Man verwendet daher neuerdings mit Vortheil Spülkannen, welche man übrigens auf eine sehr einsache Weise dadurch sich verschaffen kann, daß man an einen Blechtrichter ungefähr 1 m Gummischlauch steckt.

VI. Bereitung und Aufbewahrung der homöopathischen Arzueien.

Bei Darstellung der zum homöopathischen Gebrauche bestimmten Arzneistoffe ist es Hauptaufgabe, dieselben in den Zustand zu versetzen, in welchen sie die ihnen innewohnenden Heilkräfte in möglichst vollständig

entwickeltem Grade und ohne Beränderung ihrer wesentlichen Eigenschaften zu äußern vermögen. — Es ift dabei der Grundsatz festzuhalten, daß die Urstoffe nur ausnahmsweise dem homöopathischen Heilzwecke entsprechen, sondern daß dieselben erst in einen gewissen Zustand der Berkleinerung, Verdünnung und Vermehrung ihrer Oberfläche gebracht werden muffen, in welchem sie erst zur vollständigen und allseitigen Entfaltung ihrer Wirtsamkeit gelangen können. Je nach ber natürlichen Beschaffenheit der Arzneimittel ist zu diesem Behufe ein verschiedenes

Verfahren erforderlich.

Mineralstoffe, Kohle, Schwefel und andere trodene Substanzen. welche in ihrem rohen Zustande sehr wenig oder keine Arzneikraft besiten, in Wasser oder Weingeist wenig löslich sind oder dadurch zersetzt werden, unterwirft man der Verreibung mit vollständig reinem Milchzucker. Diese Verreibungen wurden früher in Porzellanmörsern, in denen die Reibekeule mit der Hand bewegt wurde, vorgenommen. nische Ingenieure erfanden vor ca. 10 Jahren besonders construirte Mörser, in denen sich 4 schwere Reibekeulen und Instrumente jum Aufscharren der Verreibung befinden. Durch eine Maschine wird der Mörser mit sammt den Reibekeulen in Bewegung gesetzt und bei diesem Ber= fahren gelingt die feinste Bertheilung felbst ber hartesten Substanzen im Milchzucker, wie sie bei Verreibungen im Mörser mit einer Reibekeule ganz unmöglich ist. Diese Verreibungen (Triturationen, bez. tr.) werden bis zur 3. Botenz fortgesett, weshalb es von diefen Stoffen keine fluffige 3. Potenz giebt. Unter diese Arzneimittel gehören: Antimon. crud., Aurum, Baryta carb., Calc. carb., Calc. phosph., Carbo animalis und vegetabilis, Cuprum, Graphites, Hepar sulphuris, Mercurius solub. und vivus, Platina, Plumbum, Silicea, Stannum, Sulphur, Zincum u. f. w.

Erst aus der dritten Verreibung wird die flüssige Potenz dargestellt durch Lösung von 1 Gran in 50 Tropfen destillirtem Wasser und

nachherigem Zusat von 50 Tropfen reinstem Weingeiste.

Die Hauptklaffe der homoopathischen Mittel bilden die Effenzen. Sahnemann bezwectte, durch Bereitung derfelben, Medicamente herzustellen, welche soviel als möglich die in der lebenden Pflanze befindlichen Bestandtheile enthalten, für die Dauer haltbar

und möglichst immer gleichwirkend find.

Er mählte die im Freien gewachsenen, nicht durch Cultur geschwächten Pflanzen, sammelte fie in der Zeit ihrer höchsten Entwickelung, zerkleinerte fie mit möglichster Bermeibung von Barme und Licht, Berührung mit Metallen, preßte fie aus und fette bem gewonnenen Safte reinsten Beingeift gu, um die Gimeifftoffe u. f. w. die den Saft ichnell gerfeten würden, zu entfernen, und bewahrte diese erhaltenen Ur= oder Muttertinkturen in gut verschlossenen Gläsern dunklen fühlen Orten auf.

Die dritte Klaffe find die Tincturen.

Diese werden aus solchen Pflanzentheilen (Samen, Rinden, Wurzeln u. s. w.) durch Ausziehen mit reinstem Weingeist dargestellt, in denen

die mirksamen Bestandtheile von der Natur abgelagert sind.

Aus den Tincturen und Essensen werden mit Hülse reinsten Weingeistes Potenzen bereitet; Essenzen erfordern bis zur dritten Potenz verdünnten, von dieser auswärts starken Weingeist, während Tincturen sast ausschließlich gleich mit starken Weingeist zu potenziren sind.

Bei den homöopathischen Mitteln ist es sehr wesentlich, reinen, vollständig fuselfreien Weingeist zu verwenden, da durch unreinen Spiritus die Wirkung der homöopathischen Mittel beeinträchtigt, ja bei

einigen aufgehoben wird.

Nächst der forgfältigen Bereitung ist es eine Hauptaufgabe, die homöopathischen Arzneien in reinem Zustande zu erhalten und sie vor nachtheiligen Einflüssen zu schützen. Die homoopathische Hausapotheke foll sich baber in einem luftbicht zu verschließenden Berhältnisse befinden. Um besten eignet sich dazu ein Kasten von einer dauerhaften Holzart, in welchem die, die Verdunnungen enthaltenden Glafer durch Zwischenwände getrennt und alphabetisch geordnet nach dem Namen und der Berdünnungsstufe mittels angeklebter Signatur bezeichnet, aufgestellt Dieser Kasten muß an einem Orte aufbewahrt werden. der weder der Sonnen- noch der Ofenwärme ausgesetzt ist, und wo Rauch, Rüchendunft, Tabaksqualm und andere Ausdünstungen nicht hindringen tonnen. Stark riechende Arzneistoffe, wie Rampher, Rreofot u. dergl. muffen in einem besonderen Gemache aufbewahrt werden. Die Arzneis gläschen müssen mittels noch ungebrauchter, luftdichter und vollkommen reiner Korke verschlossen werden; flüchtige Arzneistosse werden mit Blasenüberzug über dem Korke besonders versehen. Von Zeit zu Zeit muß nachgesehen werden, ob nicht ein Gläschen Schaben gelitten hat und die Korke noch in autem Stande sind, um der Verflüchtigung der Arzneien vorzubeugen.

Ueber Die Einrichtung der hausapotheken merben mir am Schluffe diefes Werkes ein besonderes Capitel bringen.

II. Theil.

Erster Abschnitt.

Krankheitszuftände der Pferde.

Einleitung.

Das Pferd ist in Folge seines Temperamentes, seines anatomischen Baues, der Lage und Beschaffenheit seines Verdauungskanales, ferner auch in Folge seiner Dienstleistung bei jeder Witterung u. s. w. sehr zu Krankheiten geneigt. Es muß deshalb Pflege und Wartung mit besonderer Sorgsalt geschehen, worauf das Wärter- und Kutscherpersonal besonders hinzuweisen ist.

Da sehr viele Krankheiten des Pferdes durch Erkältung entstehen, so ist ein tüchtiges Abreiben des Körpers mit Strohwischen nach gesthaner Arbeit sehr zu empsehlen. Sind die Pferde naß geworden, so ist es rathsam, auf Rücken, Brust und Bauch eine dünne Lage Schüttsstroh zu legen und durch eine aufgelegte trockene Decke nehst Deckens gurt zu befestigen. Die Pferde trocknen bei diesem Versahren sehr

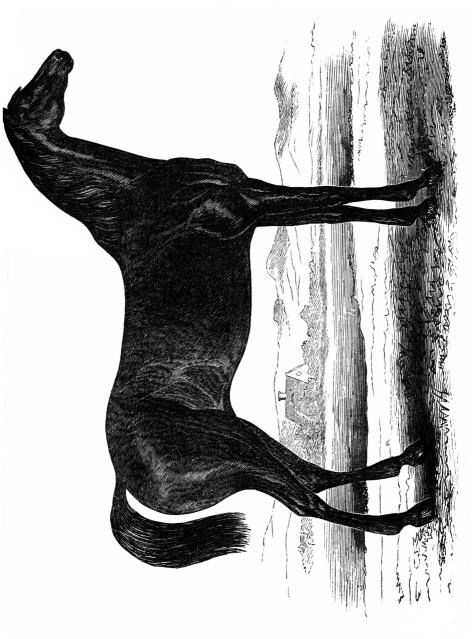
schnell ab.

Um nun bei vorkommenden Krankheiten eine günstige Wirkung zu erzielen, ist es nicht allein nöthig, daß man das Buch zur Hand nimmt und nachschlägt, sondern es ist sehr anzurathen, sich möglichst in freien Stunden mit dem Inhalte dieses Buches bekannt zu machen, besonders aber die Wirkung der Mittel kennen zu lernen. Man untersuche das erkrankte Thier möglichst genau, vergleiche die Symptome und wähle nun das Mittel, welches zu den vorhandenen Symptomen in Beziehung steht.

Ueber die Größe der Gaben ist Seite 113 u. 114 schon das Nähere gesagt worden; warnen wollen wir jedoch an dieser Stelle vor zu ängstelichen Wiederholungen der Gaben. Wer seine Thiere homöopathisch behandeln will, muß den Grundsat "Biel hilft viel" fallen lassen. Auch über die Art des Eingebens ist an geeigneter Stelle das Nähere gesagt worden. Bei den verschiedenen Krankheiten ist die nöthige Ins

struftion verzeichnet.

Fig. 70.



Abgeschlagenheit. (Siehe auch Abmattung.)

Unter Abgeschlagenheit versteht man eine allgemeine Verstimmung des Nervenspstems. Die Leistungsfähigkeit des Thieres ist vermindert, es steht mit gesenktem Kopfe und halbgeschlossenen Augen da. Der Appetit ist gewöhnlich ganz geschwunden. Ein bestimmtes Organ ist anscheinend nicht erkrankt. Die Abgeschlagenheit beobachtet man geswöhnlich nach Erkältung oder Uebermüdung, als Vorboten sieberhafter Krankheiten, dann auch im Zahns oder Haarwechsel bei solchen Pferden, welche nicht genügend ernährt werden.

Die Behandlung besteht in der Hauptsache darin, daß man dem

Pferde Ruhe gönnt und fräftiges Futter anbietet.

Ist die Krankheit eine Folge von Erkältung oder ist sie vermuthlich Vorbote einer sieberhaften Krankheit, so ist Aconit. 3. Verd., 6 bis 8 Tropsen 2—3stündlich, zu geben.

Bei Schläfrigkeit ober Uebermüdung ist Opium 3. anzuwenden. Die Beine sind mit Strohwischen abzureiben und mit Flanellsbinden zu umwickeln.

Abhaarung, unvollständige.

Die Abhaarung und der Ersat der ausgefallenen Haare ist beim Pferde im Frühjahr am deutlichsten wahrnehmbar. Im Herbste geht der Haarwechsel langsam vor sich. Bei Pferden, welche in einem kalten Stalle stehen oder schlecht abgewartet und nicht geputzt werden, ferner dei Pferden, welche an schleichenden, inneren Krankheiten leiden (Lunge, Herz, Leber, Darm), ist die Abhaarung nur unvollständig. Man forsche möglichst nach der Ursache und behandele das ursprüngliche Leiden. So kann z. B. die Abhaarung unvollständig bleiben in Folge eines Magen-Darmkatarrhs oder eines chronischen Lungenkatarrhs.

Im Allgemeinen muß gesagt werden, daß Arsenic. 4. Berd. sowie auch Sulphur. 3. Berd., gute Dienste leisten. Der Stall ist warm zu halten. Fleißiges Puten und Zudecken, ferner auch Beigabe von Leinsamenschleim oder Leinkuchen in das Trinkwasser, welches etwas

überschlagen sein soll, beschleunigen die Abhaarung wesentlich.

Abmagerung. (Siehe auch Tuberkulose.)

Dieser Zustand kann aus verschiedenen ursächlichen Verhältnissen hervorgehen, welche in jedem einzelnen Falle genau zu würdigen sind. Ein durch mangelhafte, unregelmäßige, unreinliche, mit einem Worte vernachlässigte Ernährung in seiner Entwicklung zurückgebliedenes junges Pferd bringt man oft durch gutes, nahrhaftes und leicht verdauliches Futter, forgfältige Hauthslege (Seisewaschungen, Frottiren, gutes Bedecken), Reinlichkeit und gute Lüftung des Stalles bei schonendem Dienstgebrauche wieder auf. Wo eine Schwäche der Verdauung, die sich durch ges

spannten Leib, das Vorhandensein von ganzen Körnern im Miste, durch den Abgang stinkender Gase, durch die Beschaffenheit des Mistes, welcher bald weich, bald hart erscheint u. s. w. zu erkennen giebt, zu Grunde zu liegen scheint, gebe man

Antimonium crudum 3. Verr., wenn Appetitmangel, gespannter Leib und wechselnde Beschaffenheit des Mistes und Mastdarmdrang vorhanden, täglich 3 Mal eine Messerspitze voll trocken auf die Zunge.

Nux vomica 3. Verd., wenn bei aufgezogenem Bauche, Verstopfung und öfter sich zeigende darmkrampfähnliche Zustände bestehen, alle drei Stunden 6—8 Tropfen auf Oblate oder einem Stückhen altbackenen Brodes.

Pulsatilla 3. Verd., wenn sich vermehrtes Kollern und Poltern in den Gedärmen hören läßt und sich grünliche, schleimige Durchfälle

zeigen, alle 3 Stunden wie vorher gesagt anzuwenden.

Wenn bei anscheinend guter Verdauung, sehr reger Freßlust und sonst munterem Aussehen, fortschreitende Abmagerung besteht, das Haar glanzlos und struppig wird, so ist anzunehmen, daß ein Leiden der Lymphdrüsen des Darmkanals (sogenannte Mesenterialdrüsen) vorhanden ist, welches immer einer längeren homöopathischen Behandlung bedarf. Hier hat sich besonders Arsenic. 6. Verd., täglich 2 Mal 5 Tropsen, verdient gemacht. Nach achttägigem Gebrauch ist 8 Tage zu pausiren und dann wieder fortzusahren. Sollte das Leiden dadurch nicht beseitigt werden, resp. ein Stillstand eintreten, so giedt man 2—3 Gaben Calcarea carbonica 3. Verr. und läßt später Sulphur 3. Verr., trocken auf die Junge gegeben, in 2 Dosen solgen. (S. Unverdaulichkeit.)

Abmattung.

oder große Angegriffenheit in Folge zu forcirten Dienstgebrauches erfordert zunächst volle Ruhe auf weichem Lager in etwas verdunkeltem Stalle. Auch Begießungen und Waschungen nach völliger Abfühlung des Körpers sind äußerst erfrischende und die erschöpften Kräfte restaurirende Mittel. Sollte sich nach einiger Zeit die Freßlust nicht einstellen, so reiche man eine Gabe Nux vom., 6—8 Tropfen, und wenn das Pferd durch wechselndes Ausheben und Niedersegen der Füße Schmerzen in diesen äußert, Arnica in derselben Weise, auf Oblate auf die Zunge gedrückt oder auf ein Stück altbackenen Brodes gesträuselt. Den nachtheiligen Folgen einer Erkältung stark angestrengter und schwizender Pferde begegnet man durch einige Gaben Aconit. ebenso, alle 2 Stunden, bei tüchtigem Frottiren und guter Bedeckung. In allen genannten Fällen ist die 3. Verdünnung zu reichen.

Aderlagfistel, auch Aderfistel oder Aderkropf genannt.

Man versteht darunter eine harte Geschwulst mit Neigung zur geschwürigen Entartung an der Halsblutader (Jugularis) und zwar an

der Stelle, wo der Aberlaß vorgenommen wird.

Die Aberlaffiftel entsteht, wie schon der Name besagt, in Folge des Aberlasses. Man bemerkt an der Aberlasstelle eine heiße, schmerzshafte Geschwulft, welche durch Austritt von Blut aus der Halsader in das Unterhautzellgewebe entstanden ist. Die Känder der Aberlasswunde klassen aus einander und es quillt etwas schwarzes, zersetzes, zuweilen mit Eiter vermengtes Blut aus der Wunde. In späteren Stadien des Leidens bemerkt man nur noch Eiter, auch bilden sich dann zuweilen in der Nähe der Wunde kleine geschwürige Stellen.

Bon der Geschwulst an, auswärts nach dem Kopse zu, fühlt sich die Aber strangförmig und hart an. In Folge einer Entzündung der inneren Haut der Aber hat sich Blutsaserstoff in der Aber angesetz, welcher endlich die Aber vollständig ausgefüllt hat. Da nun durch die Halsblutader jederseits das Blut aus dem Kopse nach dem Herzen zu zurückgeleitet wird, so ist es auch erklärlich, daß in Folge des verhinsderten Blutabssusses manche Pserde mit Aberssüssen sollerartige Erscheinungen zeigen. Die Verstopfung der Aber kann sich immer weiter nach oben fortsetzen und führt dann endlich zum Tode durch Schlagssusse. Auch kommt es mitunter vor, daß Eiter aus der Aberlaßsistel in die Blutbahn gelangt und zu Lungenvereiterung und zum Tode führt.

Behandlung. Ist die Aberlaßsistel erst frisch entstanden, so sind auf die entzündete Stelle und auf die Wunde Kaltwasserumschläge zu machen. Dem Wasser ist Arnica-Tinktur (auf ½ Liter Wasser 1 Thee-lössel voll) zuzusezen. Innerlich wird Aconitum 3. Verd. zweistündlich

verabreicht.

In hartnäckigen und veralteten Fällen hat sich Pulsatilla 3. Verd. dreistündlich 6—8 Tropsen bewährt; auch wird Silicea 3. Verr. gesrühmt. Auch Pulsatilla 3 im Wechsel mit Arsenic. 4. Verd.

Aftervorfall. (Siehe Mastbarmvorfall.)

Anähungen durch scharfe Stoffe (Säuren 2c.).

Gewisse Substanzen aus dem Mineral-, Pflanzen- und Thierreich haben, wenn sie mit organischem Gewebe in Berührung kommen, eine ätzende oder kaustische Wirkung, d. h. sie geben zur Entstehung eines Aehschorfes Veranlassung. Bei umfangreicherer Anätzung der Haut können auch innere Organe in Mitleidenschaft gezogen werden. So ist es eine bekannte Thatsache, daß nach Einreibung der Spanisch-Fliegen-salbe auf größere Hautsompleze Nierenreizung, ja sogar Nierenentzünsbung entstehen können.

Anätzungen können auch in der Maulhöhle, dem Schlunde und Magen vorkommen und zwar durch Eingeben scharswirkender Mittel

(z. B. Salmiakgeist).

Die Behandlung hat zunächst in einer gründlichen Ueberspülung der wunden Stellen resp. in Ausspülung des Maules mit kaltem oder lauem Basser zu bestehen. Hiernach werden, soweit dies angängig ist, Leinwandlappen aufgelegt, welche in Arnica-Lösung getaucht worden sind. Auf 1/2 Liter kaltes oder lauwarmes Wasser werden 50 Tropsen der Arnica-Tinktur gegeben. Als ein gutes Hausmittel zum Aufstreichen auf die geätzten Stellen wird 1 Theil Eigelb mit 2 Theilen Leinöl oder Baumöl empsohlen. Sobald die verwundeten Stellen in Siterung übergehen, verwendet man zum Bestreichen Carbolöl.

Bei Anätzungen des Maules und des Schlundes sind Ausspüslungen mit kaltem Wasser wer mit kaltem Leinsamenschleim, dem einige

Tropfen Arnica-Tinttur zugesetzt worden sind, vorzunehmen.

Innerlich wird Arnica 3. anfangs stündlich, dann 2—3 stündlich 6—8 Tropfen verabreicht. Bei Blasenbildung auf der Oberhaut ist Cantharis 5. Verd. in derselben Zeitsolge und Dosis zu geben.

Anlaufen oder Anschwessen der Beine. (Siehe auch Einschuß und Zellgewebswaffersucht.)

Dieses Leiben zeigt sich besonders an den Hintersüßen. Bei der Bewegung vermindert sich die Schwellung oder verschwindet gänzlich, um in der Ruhe wieder einzutreten. Die Thiere zeigen sich dabei nicht weiter krank. Es ist meist ein Zeichen geschwächter Constitution. Kräftiges Futter, geregelte Bewegung, Bandagiren der Füße oder Prießenitzsche Umschläge haben eine gute Wirkung, soweit es sich um jüngere Pferde handelt. Antimon. crud. 3. Verr. oder Arsenic. 4. Verd. sind innerlich anzuwenden. Nicht selten ist bei Wallachen auch der Schlauch mit angeschwollen.

Bei alten Pferden darf man in der Regel nicht auf eine dauernde Beseitigung hoffen, vielmehr tritt hier bisweilen Verdickung des Zellsgewebes ein und man spricht dann von "Speckbein" und "Fettschlauch." Sehr richtig drückt sich Träger aus, wenn er sagt: ein "rechtschaffenes" Pferd muß weder vom Gehen, geschweige denn vom Stehen dick Füße bekommen; die angelaufenen Beine deuten immer auf innere Schlacken.

Bewegung, dem Körper angemessen, ist zu empfehlen.

Appetitlosigkeit.

In der Regel wird jede ernstere Krankheit durch Appetitlosigkeit eingeleitet. Indeß kann auch die Appetitlosigkeit für sich wochen-, ja monatelang bestehen. Gehaltlose, wasserreiche oder zuckerreiche Nahrungs-mittel erschlaffen die Nerven und die Drüsen der Wagenschleimhaut und führen zum Magen- und Darmstatarrh. Werden z. B. die Pferde andauernd mit gedämpsten Kartosseln gefüttert, wie dies neuerdings

viel empfohlen worden ist, so stellt sich nicht selten Appetitlosigkeit aus den vorerwähnten Gründen ein. Ungeschrotener Mais, verdorbener Hafer, dumpfiges Heu oder sauere Kleie, sowie Gewöhnung an zu warmes Trinkwasser (besonders im Winter) können Ursache der Appetitslosigkeit werden. Bei alten Pferden oder solchen mit schlechtem Gebiß stellt sich ebenfalls häufig Verdauungsschwäche mit Appetitlosigkeit ein.

Die Appetitlosigkeit äußert sich damit, daß das Kferd bei scheinsbarem Wohlbefinden nur wenig frißt oder die Futteraufnahme gänzlich versagt, dafür aber in der Streu herumsucht. Der Koth geht meist trocken ab; Durchsall wird seltener beobachtet. Die Zunge hat einen

schmierigen Belag und das Maul fühlt sich pappig an.

Behandlung. Zunächst Abstellung der Ursachen. Es ist zu untersuchen, ob nicht im Futter die Ursache der Krankheit enthalten ist. Tadelloses Futter geben. Innerlich ist Nux vomica 3. Verd. 5 bis 8 Tropfen 2—3 stündlich, in hartnäckigen Fällen Arsenicum 4. Verd. täglich 3 Mal 8 Tropfen anzuwenden.

Aufliegen. (Siehe Quetschung.)

Augenentzündung.

Die Entzündung der Augen ist im Allgemeinen bezeichnet durch erhöhte Wärme, schmerzhafte Anschwellung der Augenlider, Köthung, Lichtscheu oder gestörtes Sehvermögen, und Trübung der durchsichtigen Theile des Augapfels. Schon im Boraus sei darauf ausmerksam gesmacht, daß Pferde mit Augenentzündung in möglichst dunstfreiem und dunklem Stalle stehen sollen. Se nach der Art der Entzündung und der Ursachen unterscheidet man:

a) Die traumatische, durch mechanische Sinwirkung entstandene Augenentzündung.

Die Erscheinungen sind theilweises oder gänzliches Schließen der Augenlider, Anschwellung und vermehrte Wärme desselben; ihre innere Fläche ist stark geröthet, die Bindehaut und der Kand der durchssichtigen Hornhaut mit rothen Gesäßchen in Menge durchzogen, dabei bestehen in der Regel vermehrter Thränenfluß und oftmals Trübung und Verdunklung der durchsichtigen Hornhaut. Zuweilen ist gleichzeitig ein Augenlid mit verletzt, so daß ein Stück desselben herabhängt. Das Abschneiden des losgerissenen Stückes ist nur außnahmsweise nöthig, vielmehr ist das Annähen zu versuchen, was nöthigenfalls von einem Thierarzte vorzunehmen ist. Ist der Augapfel mit verletzt, so besteht stets starker Thränenfluß und stets Trübung der Hornhaut. Zieht man die Augenlider außeinander und betrachtet das Auge von der Seite, so kann man die Verletzung am besten übersehen. Ist freilich das Auge so stark verletzt worden, daß die Hornhaut zertrümmert ist, so läuft das Augenwasser aus und das Auge ist verloren.

Die Ursachen sind Verletzungen der Augen durch Anstoßen, Schläge, Bisse, Peitschenhiebe, durch Eindringen fremder Körper, wie Staub,

Getreidegrannen, Insetten u. s. w.

Bei zeitiger Ginleitung der Kur ift der Ausgang in der Regel ein günstiger. Vor allen Dingen ist das Auge genau zu untersuchen, ob nicht ein fremder Körper zwischen die Augenlider und den Augapfel eingedrungen ist. Findet sich ein solcher vor, so muß derselbe mittelst eines feuchten Schwammes, eines feinen Haarpinsels oder einer feuchten Federfahne, oder wenn er festsiten sollte, mittelft der Pinzette oder einer Sonde abgehoben und entfernt werden. Ift die Entzündung fehr heftig, so reiche man zuerst einige Gaben Aconit. 3. Verd., 6-8 Tropfen alle Stunden, und schreite sofort zur innerlichen und örtlichen Unwendung der Arnica. Behufs Letterer wird ein Kaffeelöffel Arnika= tinktur mit einem Liter lauwarmen Baffer gemischt und damit ein, das franke Auge sammt seiner Umgebung vollständig bedeckender Lappen von weicher Leinwand so lange feucht erhalten, bis Lichtscheu und Köthung verschwunden sind. Im Falle die Augenentzündung durch Anätzung mit Kalk entstanden ist, ist außerdem noch Einträufeln von Quittenschleim sehr zu empsehlen. Innerlich Arnica 3. Berd., je nach bem Grade der Krankheit, alle halbe oder ganze Stunde, 6-8 Tropfen auf Oblate ober ein Stud Brod. Gegen die etwa zurückbleibende Trübung der Augen sind Conium 3. Berd. und Cannabis 3. Berd., wie vorher angeführt, hülfreich. Beide Mittel werden in der verdünnten Tinktur (30 Tropfen auf 2-3 Loth = 40-50 Gramm = 4-5 Neuloth Wasser), auch örtlich zum Bepinseln des Auges täglich zwei- bis breimal angewendet. Während des Entzündungszustandes ist nur weiches und wenig nährendes Futter zu geben und nöthigenfalls zu verhindern, daß das Thier sich an dem kranken Auge reibe.

b) Die katarrhalische Augenentzündung.

Sie ergreift in der Regel beide Augen zugleich, hat ihren Sit in der Bindehaut des Auges und entsteht durch Erfältungen der versschiedensten Art, welche entweder die Augen allein oder den ganzen Körper treffen. Sie befällt vorzugsweise junge Pferde und ist ein häusiger Begleiter anderer katarrhalischer Leiden, wie Druse, Bräune u. s. w.

Der Eintritt der Krantheit erfolgt in der Regel plötzlich. Man bemerkt zuerst ein abwechselndes Dessen und Schließen der Augenslider und diese sind mehr oder weniger angeschwollen, vermehrt warm und sehr empfindlich, die Lichtscheu ist in der Regel nur mäßig. Bald stellt sich vermehrte Thränens und Schleimabsonderung ein, die Bindeshaut erscheint etwas aufgelockert und stark geröthet. In manchen Fällen ist die Hornhaut trübe, oder es entstehen kleine Bläschen auf ihr, welche mit einer gelblichen Flüssigkeit gefüllt sind, nach kurzer Zeit sich öffnen und sofort kleine Geschwürchen bilden, welche mit Hinterslassung einer, einige Zeit sichtbaren Narbe verheilen.

Die Heilmittel sind Belladonna 3. Verd., im Beginne mit 2 bis 3 stündlicher Wiederholung; Euphrasia 2. Verd., 6—8 Tropfen ebenso oft, bei eingetretener Schleimabsonderung, Bläschen auf der Hornhaut und Nasenstaturth; Mercur. solub. 3. Verr. im Wechsel mit Hepar sulph. 3. Verr., so viel wie eine Bohne groß trocken auf die Zunge, 4 ftündlich, sobald der Schleimaussluß sich mehrt oder eiterartig wird; Mercur. praecip. ruber 6. Verr., 4 stündlich eine Bohne groß, wenn

die eiterige Absonderung schon einige Zeit besteht.

Während der Kur halte man die Kranken im mäßig warmen, von Zugluft freien Stalle und reinige die Augenlider und Augenwinkel öfters von dem sich ansammelnden Schleime mittelst eines in reines, lauwarmes Wassers getauchten Badeschwammes. Unter Umständen kann sich auch eine äußere Behandlung nöthig machen. Bei sehr vermehrter Wärme sind mehrfach zusammengelegte Leinwandläppchen mit Bleiwasser zu durchnässen und als Compressen auf die Augenlider zu legen. Bei Geschwürsbildung oder bei langsamem Berlaufe träuselt man täglich 3—4 Mal einige Tropsen einer Lösung von Zincum sulphur. 1:150 Wasser in das Auge.

c) Die rheumatische Augenentzündung.

Sie entsteht gleich der katarrhalischen durch Erkältung, ergreift nur ein oder beide Augen, und hat ihren Sit in der Hornhaut und der Regenbogenhaut. Das Auge ist mehr als bei der katarrhalischen geschlossen, und wenn es geöffnet wird, so stürzt eine Menge Thranenfeuchtigkeit hervor. Die Augenlider sind nicht oder nur wenig geschwollen, die durchsichtige Hornhaut ist matt, wie angeseuchtet, in's Graue spielend, die undurchsichtige Hornhaut sehr stark geröthet und der Augenstern (die Bupille) mehr oder weniger verengt oder verzogen; stets besteht große Lichtschen, zuweilen auch Trübung der wässerigen Flüssiakeit in der vorderen Augenkammer. Der Augapfel ist zurück= gezogen und erscheint daher verkleinert. Es tritt aber auch eine wirkliche Verkleinerung ein, wenn nämlich das Auge schon mehrmals von dieser Krankheit befallen war. Innerhalb weniger Tage erscheinen auf der durchsichtigen Hornhaut kleine Bläschen, die mit einer gelblichen Keuchtigkeit angefüllt sind, platen und kleine Geschwürchen bilden. Der Berlauf ist häufig zögernd und Rückfälle sind nicht selten.

In dieser Art Augenentzündung hat sich vornämlich Mercur. solub. 3. Berr., so viel wie eine Bohne trocken auf die Zunge, vierstündlich angewendet, bewährt, doch ist diesem bei großem Schmerz und Fieber, welches sehr leicht eintritt, Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen in 2 bis 3 Gaben, welche 1stündlich zu geben sind, vorauszuschicken. Sollte dieses Mittel nach einigen Tagen nicht wesentliche Besserung bewirkt haben, so gebe man Mercur. corros. 6. Berd., täglich 2—3 mal 6 bis 8 Tropfen. Wenn nach freiem Dessend, töglich 2 moch Trübung der durchsichtigen Hornhaut bestehen sollte, so kämen Calcarea

carb. 3. Verr., so viel wie eine Bohne groß trocken auf die Zunge, und zur Nachkur, um Nücksälle zu verhüten, Sulphur 3. Verr. wie vorher, in täglich einmaliger Anwendung, an die Reihe; dabei ruhiges Verhalten des Thieres in mößig warmem, zug= und dunstfreiem Stalle, und während der Entzündungsperiode strenge, karge Diät, (leicht verdauliches und leicht zu kauendes, weiches Futter).

Nach Dr. Schüflers biochemischer Methode hat sich hier Natr.

muriat. bewährt.

Aeußerlich sind Umschläge mit lauwarmem Kamillenthee zu machen. Sbenso ist bei Geschwürsbildung die bei der katarrhalischen Augenentzündung erwähnte Lösung von Zingum sulphur. täglich mehrmals einzuträuseln.

d) Die periodische Augenentzündung (Mondblindheit).

Eine der Pferdegattung eigenthümliche, zu unbestimmten Zeiten wiederkehrende Augenentzündung, wobei oft nur ein Auge, zuweilen auch ein Auge um das andere ergriffen wird, und welche häufig mit

völliger Erblindung endet.

Der Eintritt eines Anfalles geschieht in der Regel plötzlich, häufig über Nacht und ohne äußere Veranlaffung. Wie bei jeder anderen heftigen Augenentzündung besteht auch hier Lichtschen und große Schmerzhaftigkeit. Das Auge fühlt sich heiß an. Wenn man die Augenlider öffnet, zeigt sich die Bindehaut geröthet und es tritt reichliche Thränenfluffigkeit heraus. Der Augapfel ist zurückgezogen und die Pupille ist verengt. Nach 2-3 Tagen nimmt der Rand der durchsichtigen Hornhaut eine graublaue Farbe an. Die Regenbogenhaut wird gelbgrünlich, selbst grünlich, sammetartig und erscheint nach vorn gewölbt. wässerige Flüssigkeit der vorderen Augenkammer farbt sich grünlich und enthält gelbe oder gelbröthliche Gerinnsel, welche sich gewöhnlich in der unteren Hälfte der vorderen Augenkammer zu Boden setzen, bei Bewegung des Auges jedoch wieder lebhaft circuliren. Auch in der hinteren Augenkammer bilden sich gelbe Gerinnsel, welche sich zuweilen durch die Buville hervordrängen. Auch die durchsichtige Hornhaut erscheint getrübt.

Nach ungefähr einer Woche ihres Bestehens hat die Krankheit ihren Höhepunkt erreicht und es tritt nun nach und nach Rückbildung ein. Se nach der Hestigkeit des Ansalles bedarf es hierzu einer Zeit von 1—3 Wochen. Von einer völligen Rückbildung kann indeß keine Rede sein. Jeden Ansall hinterläßt seine Spuren und so kommt es, daß sich nach mehreren Ansällen ganz charakteristische Erscheinungen einstellen. Zunächst ist das erkrankt gewesene Auge mehr in die Augenhöhle zurücksgezogen und kleiner, sodaß das obere Augenlid nunmehr zu groß und saltig geworden ist. Die Trübung am Kande der Hornhaut kommt nicht mehr ganz zum Verschwinden. Die Pupille ist kleiner, als die des gesunden Auges, auch ist sie zuweilen unregelmäßig, eckig, weil sie nämlich in Folge der Krankheit mit der Linsenkapsel verwachsen ist.

Die Linfe zeigt besonders nach öfteren Anfällen trübe Punkte (Staarspunkte) und die Regenbogenhaut behält einen grünlichen Schimmer.

Die Anfälle wiederholen sich in unregelmäßigen Zeiträumen. Sie können schon nach wenigen Wochen wiederkehren, es können aber auch einige Monate vergehen. Sie kehren so lange wieder, bis die Sehkraft des Auges vernichtet ist.

Mit dem Mondwechsel (daher auch die frühere Bezeichnung "Mond-

blindheit") steht die Krankheit nicht in Beziehung.

Ueber die Ursachen der Krankheit war man bisher im Zweisel, jedoch ist in neuester Zeit mit ziemlicher Bestimmtheit nachgewiesen worden, daß sie parasitären Ursprungs ist. Daher erklärt es sich auch, daß die Krankheit in seuchten, tiefgelegenen Gegenden mit schwerem oder thonigem Boden stationär ist, weil hier der günstigste Nährboden für die Parasitenbrut ist. Man hat in Pserdebeständen, in denen die Kranksheit immer auß Neue auftrat, dieselbe gänzlich verschwinden sehen, sobald die Pserde anderes Trinkwasser bekamen. Eine besondere Anlage vermuthet man dei Pserden von schwammigem Baue mit großen Köpsen und kleinen tiesliegenden Augen, zur Zeit des Zahnwechsels und bei schwerem Futter von Körnern und Hilpersichten. Die Annahme, daß die Kranksheit vererblich ist, erscheint nach den neueren Forschungen nicht stichhaltig.

Die Radikalkur der Mondblindheit ist zur Zeit noch eine ungelöste Aufgabe; die Allopathie giebt folche Kranke meist auf und die Kavallerie rangirt Pferde mit periodischer Augenentzündung immer aus. Die meisten Heilungen hat entschieden die Hombopathie aufzuweisen, trop-

dem die volle Heilung nicht immer gelingt.

Man gebe, wenn sich Fieber und großer Schmerz findet, stets 2—3 Gaben Aconit. 3. Verd., 6—8 Tropfen in stündlichen Pausen; dann Mercur. jodat. ruber 4. Verr., sechs Tage hindurch täglich so viel wie eine Bohne groß trocken auf die Junge, läßt dann das Mittel 8—10 Tage wirken und giebt hierauf Silicea 3. Verr., eine Bohne groß trocken auf die Junge, 2 Tage lang täglich eine Gabe, worauf man die Wirkung abwartet. Diese Behandlung hat in mehreren Fällen recht gute Resultate gehabt; auch Belladonna 3. Verd., täglich 2mal 6—8 Tropfen, hat sich in einigen Fällen bewährt.

Günther empfiehlt täglich 3 mal Euphrasia und dann 10 Tage lang 3 Gaben Conium, in hartnäckigen Fällen Wiederholung; er will

dadurch volle Heilung erzielt haben.

In jedem Falle ift während der Kur recht magere Diät, ruhiges Verhalten des Thieres in einem dunklen, mäßig warmen, von Zugluft und scharfen Dünften freien Stalle erforderlich. Die Thiere müssehr gehr gutes Heu in mäßiger Quantität, keinen Hafer, sondern Kleie und möglichst gelbe Küben, sogenannte Möhren oder Mohrrüben, welche ihnen in Scheiben geschnitten werden, erhalten. Als Getränk dient allen solchen Thieren am besten klares, nicht zu kaltes Wasser. Als Vorbeugung hat sich die Versetzung der mit der Anlage behafteten Thiere in höher liegende, trockene Gegenden ersolgreich gezeigt.

Die periodische Augenentzündung ist ein sogenannter Gewährssmangel und macht den Kauf des Thieres, sobald dieselbe innerhalb der gesetzlich bestimmten Gewährsfrist festgestellt worden, rückgängig.

Augenfell.

Verdunklung der durchsichtigen Hornhaut von rauchgrauer oder bläulichweißer Färbung, gewöhnlich Folge vorausgegangener oder mißbehandelter Augenentzündung. Das Hauptmittel ist Conium 3. Berd., 6—8 Tropfen auf Oblate oder einem Stück Brod, innerlich, täglich Z Gaben; örtlich eine Mischung von 30 Tropfen der Conium-Tinctur auf 25 Gramm Wasser zu täglich zweimaliger Bepinselung des Auges, nachdem dieses zuvor mittelst frischen Wassers von etwa angelegtem Schmuze gereinigt ist.

Augenfleck.

Eine kleine oder größere undurchsichtige Stelle von bläulichweißer oder kreideartiger Färbung auf der durchsichtigen Hornhaut, durch welche das Sehvermögen stets mehr oder weniger gestört wird. Die Hauptmittel sind Cannadis und Conium 3. Verd., täglich 2 mal 6 bis 8 Tropsen. Auch

Aurum 3. Verr., täglich 1 mal so viel wie eine Bohne groß trocken auf die Zunge, wenn eine strophulöse Anlage vermuthet wird in noch jugendlichem Alter.

Calcarea carb. 3. Verr., täglich 1 mal wie vorher, wenn der Augen-

fleck in Folge einer vernachlässigten Augenentzündung entstand;

Silicea 3. Verr., wie vor., wenn der Fleck durch Geschwürsbildung

entstanden, und

Sulphur 3. Berr., wie vor., wenn das Thier sich das Auge viel reibt, wurden öfters mit Erfolg angewendet. Beraltete, weißglänzende und verdickte Flecke sind der homöopathischen Behandlung unzugänglich und überhaupt schwer oder gar nicht zu beseitigen.

Augenschwürigkeit.

Gegen Schwürigkeit der Augenlider hat sich Ledum 3. Berd., täglich 3mal 6—8 Tropfen, heilsam bewährt; nächst diesem Mittel Hepar sulphuris 3. Berr., täglich 3mal eine Bohne groß zu geben. Im veralteten Zustande wäre noch von Sepia 3. Berr., wie vor., Silicea, ebenso, und Causticum 3. Berd., täglich 2mal 6—8 Tropfen, etwas zu erwarten. Das oftmalige Auswaschen der Augen mit frischem Wasser ist in keinem Falle zu versäumen.

Bei allen Augentrantheiten ist es gerathen, den Stall dem grellen

Lichte zu verschließen, damit das Auge Ruhe erhalte.

Balggefdwulft.

Eine Geschwulst, welche sich in oder unter der Haut in einem häutigen Sacke (Balge) bildet und bald einen mehr festen, bald einen mehr weichen, breiigen Inhalt hat. Sie ist meist rund, von verschiedener

Größe und in der Regel gang schmerzlos.

Balggeschwülste haben nur dann eine Beeinträchtigung des Dienstegebrauches zur Folge, wenn sie sich in der Rummetlage oder am Halse ausbilden und somit das Pherd am Ziehen oder am Athmen hindern. Es empfiehlt sich in diesen Fällen die operative Beseitigung der Balgeschwulst. Im Uebrigen gelten die Balggeschwülste, welche selbst die Größe eines Kindskopses erreichen können, als Schönheitssehler. Will man eine homöopathische Behandlung einleiten, so sei Folgendes erwähnt:

Ift die Balggeschwulft durch eine äußerliche Beschädigung, Druck, Stoß u. s. w. entstanden, so ist Arnica innerlich 3. Verd., täglich 2 mal 6—8 Tropsen, später, wenn eine Beränderung entstanden, nur alle 2 Tage eine Gabe zu verabreichen. Auch äußerlich kann man die reine Arnika-Tinktur anwenden, indem man die Geschwulst täglich 2 mal damit bestreicht; auch Mercur. corr. 6. Verd. oder Hepar sulphuris 3. Verr., ersteres 6—8 Tropsen, letzteres wie eine Bohne groß trocken auf die Zunge täglich 2 mal, hat sich hülfreich erwiesen. Gegen haarslose Balggeschwülste empsiehlt Günther Calc. carbonic. und Silicea 3. Verr., täglich einmal so viel wie eine Bohne trocken auf die Zunge; dies hat sich in einigen veralteten Fällen bewährt.

Bauchfellentzündung.

Ein Entzündungszustand des Bauchsells, d. h. des serösen Ueberzuges der inneren Bauchwand und der Eingeweide. Zuweisen ist nur der seröse Ueberzug der Bauchwand oder nur der seröse Ueberzug der Eingeweide ergriffen. In diesen Fällen kommt es zur Ausschwitzung eines gelbröthlichen Wassers, in welchem sich Faserstoffslocken sinden. Endlich kann der Entzündungszustand auch nur lokal, d. h. an einzelnen umschriebenen Stellen auftreten. In diesem setzteren Falle kommt es gern durch saserstoffige Ausschwitzungen zu Verlöthungen und Verwachsungen. Die Krankheit ist sieberhaft, schnell verlaufend und endigt sehr häufig mit dem Tode.

Die wenigen eigenthümlichen Symptome der Krankheit sind im Allgemeinen: Aeußerungen von Schmerzen im Bauche, gleich der Kolik, Spannung und vermehrte Empfindlichkeit des Bauches auf Berührung und Druck, erschwertes, ängstliches Athmen, abwechselndes Niederlegen und Wiederaufstehen, bald folgende Entkräftung, Fiederzufälle, Zittern u. dergl. Die Krankheit entscheidet sich in wenigen Tagen. Der alls mähliche Nachlaß der Erscheinungen mit gleichzeitigem Erwachen der Freßlust und die Wiedersehr der Munterkeit zeigt den Eintritt der Gesnesung an; dauert aber die Unlust fort, treten Flankenschlagen und

teigige Anschwellungen am Unterbauche und den Hintergliedmaßen hinzu, so ist Bauchwassersucht eingetreten und das Leiden zieht sich nun in die Länge, wenn es nicht in Kurzem einen tödtlichen Ausgang nimmt.

Ursachen: Die Krankheit entsteht nach durchdringenden Bauchwunden (z. B. Gabelstiche) oder nach der Kastration. Auch können Zerreißungen, Sinklemmung oder Sinschiebung des Darmes (in Folge von Kolik) oder auch Gebärmutterentzündung die Ursache von Bauchsellentzündung sein. Nach den neueren Ansichten der Thierärzte wird das Austreten der Bauchsellentzündung nach Erkältung für zweiselhaft gehalten.

Die Behandlung ist meist erfolglos. Im Beginn der Krankheit reiche man Aconit. 3. Verd., 6-8 Tropfen auf Oblate, 1/2 bis 1stundlich eine Gabe, so lange bis der Fiebersturm beschwichtigt und das Thier merklich beruhigt ist. Dieses Mittel bewirkt gewöhnlich in furzer Zeit eine bisweilen bis zum Schweißausbruche gesteigerte Hautausdünstung, wenn das Thier warm bedeckt und in einem mit trockener und reichlicher Streu versehenen zugfreien Stalle aufgestellt worden. In allen Fällen empfiehlt es sich, Priegnit'sche Umschläge um den Bauch zu machen und zweistündlich zu erneuern. Diese Umschläge werden bergeftalt gemacht, daß man zwei Getreidefäcke an ber schmalen Seite (am Sackboden) zusammennäht, sodaß die ganze Länge mindestens 2 m beträgt. Man taucht nun diese Sacke in kaltes Wasser, wringt sie aus und schlägt sie um den Bauch des Pferdes. Bermittelst zweier Deckenaurte wird eine oder mehrere wollene Pferdedecken darüber geschnallt. Wenn nach mehrstündiger Anwendung des Aconit. fein Nachlaß der Hinterleibsschmerzen eingetreten, so reiche man Belladonna 3. Berd. 6-8 Tropfen ein= bis zweistündlich, und sollte auch dieses Mittel im Stiche lassen und weder Winde noch Darmercremente abgehen, auch in dem aufgetriebenen Sinterleibe kein Kollern oder Poltern zu vernehmen fein, so gehe man auf Opium 3. Verd., 6-8 Tropfen, über und gebrauche dieses Mittel in gleicher Weise. Tritt der Fall ein, daß auf Opium die Spannung und Auftreibung des Bauches nachließen, aber feine ergiebige Darmentleernng zu Stande fame, so ist Nux vomica 3. Verd. oder Bryonia 3. Verd., wie vorher gesagt, 3-4stündlich eine Gabe angezeigt. Röthigenfalls tann man die Wirtung der Mittel noch durch Anwendung von Kaltwafferklystieren zu beschleunigen suchen. Bei eingetretenem Waffererauß in der Bauchhöhle sind die, bei Bauchwaffersucht angezeigten Mittel zu verwenden. Die Aussicht auf Genesung ist in diesem Kalle allerdinas sehr zweifelhaft.

Bauchgeschwulft.

Geschwulst am Unterbauche von mehr ober weniger Umfang zeigt sich unabhängig von der oben beschriebenen Bauchwasserscht, bisweisen in Folge von unterdrückter Hautausdünftung, von gastrischen Störungen

oder als Nachzügler schwerer Krankheiten, wie der Influenza. Nicht selten entsteht auch in Folge von Quetschung (z. B. durch Keiten auf dem Standbaum oder auf der Deichsel) Geschwulft am Bauche. Sie ist dadurch leicht von der Wasserlucht zu unterscheiden, daß man beim Klopfen an die Bauchwand einen hohlen, trommelartig klingenden Ton hört. Die der ersteren Art hebt man durch Belladonna 3. Verd. täglich einmal 6—8 Tropfen, die der anderen durch Antimonium crud. 3. Verr., wie eine Bohne groß trocken auf die Junge, oder Nux vom. 3. Verd., 6—8 Tropfen täglich 1 mal, die der letzteren durch China 1. Verd., wie vorher, und Sulphur 1. Verr., wie eine Bohne groß, in Verbindung mit einer musterhaften Abwartung und Pflege. Ist Quetschung die Ursache gewesen, so verwende man täglich Imal Arnica 3. Verd., 6 bis 8 Tropfen, auch reibe man die Geschwulft täglich Imal mit verdünnter Arnika=Tinktur (3 Eßlöffel voll auf ½ Liter kalten Wassers) ein. Vorzüglich wirkt auch in diesem Falle die Einreibung von unverdünntem Hamamelis-Extract.

Die bei Stuten gegen das Ende der Trächtigkeit sich bisweilen zeigende Bauchgeschwulft lasse man nur gewähren, sie verliert sich nach

der Abfohlung ganz von selbst.

Baudwassersucht.

Diese Krankheit kommt bei Pferden höchst selten vor. Sie besteht in einer Ansammlung von Flüssigkeit in der Bauchhöhle und führt demsgemäß zu einer Umfangsvermehrung des Hinterleibes, sodaß sich in der Regel ein Hängebauch entwickelt. Freßlust und Verdauung sind mangelhaft. Es wird wenig Harn abgesetzt. Die Mattigkeit und Hinungsbeschwerden ein, weil die in der Bauchhöhle angesammelte Flüssigkeit auch die Brusthöhle mit beengt. Neben der Trockenheit der Haut und der Glanzlosigkeit der Haare bemerkt man in der Regel auch noch Anschwellungen am Bauche oder an den Beinen.

Die Bauchwassersucht kann eine Folge der Bauchfellentzündung sein, sie kann aber auch in Folge chronischer Organerkrankungen (Herz-,

Nieren= und Leberkrankheiten) entstehen.

Gine Heilung ist kaum zu erwarten.

Was die Behandlung anbelangt, so ist zu versuchen: Arsenicum 4. Berd. und China 1. Verd. 6—8 Tropfen in der Weise, daß man

im Wechsel jeden Tag 2 Gaben verabreicht.

Bei verminderter Harnabsonderung schiebt man hin und wieder eine Gabe Colchicum J. Verd. 6—8 Tropfen ein. Auch Helleborus 3. Verd., 6—8 Tropfen wird von Träger empsohlen.

Bedenbrud.

Brüche des Beckens kommen bei Pferden nicht selten vor. Je nach der Bruchstelle sind die Symptome verschieden.

Der Bruch eines Hüft= ober Darmbeinhöckers (Abstoßen der Hüfte) ist ohne Weiteres zu erkennen, weil das abgebrochene Knochenstück durch den Muskelzug nach abwärts gezogen wird. Das Pferd erscheint ein= hüftig. Die Heilung ist eine unvollständige, denn das abgebrochene Stück heilt nicht mehr mit der Bruchstelle zusammen, vielmehr über=knorpeln die Bruchstellen und verbinden sich innig mit den umgebenden Weichtheilen. Das Pferd bleibt einhüftig, ohne daß in der Regel da=

durch die Gebrauchsfähigkeit herabgesett wird.

Die eigentlichen Beckenbrüche, d. h. die Brüche am Sitbeinhöcker, am Sitbein, am Schambein ober an der Darmbeinfäule äußern sich regelmäßig durch Lahmheit. Gewöhnlich vermögen die Pferde nicht mit dem Hintertheile dem Bordertheile zu folgen. Das Herumtreten ebenso wie das Aufstehen kann nur mit kräftiger Unterstützung geschehen. Nicht selten zeigt sich starke Lahmheit auf einem Hinterbeine. Es ist dies besonders dann der Fall, wenn der Bruch die Gelenkpfanne bestroffen hat. Betrachtet man ein Pferd mit Beckenbruch von hinten, so beobachtet man zuweilen eine Berschiebung des Beckens oder auch Schwellung in der Nähe der Bruchstelle. Diese Symptome treten aber erst nach einigen Tagen auf. Mitunter hört man auch bei Bewegungen des Pferdes knarrendes Geräusch im Hintertheile.

Als Ursachen der Beckenbrüche sind zu nennen: Niederstürzen, Zusammenbrechen bei der Begattung in Folge der Körperlast des Hengstes. Anrennen der Hüfte gegen Wände oder sonstige feste Gegen=

stände u. s. w.

Behandlung. Da ein Einrichten bes Bruches unausführbar ist, so ist wenigstens streng zu beobachten, daß das Pferd sich möglichst ruhig verhält. Man bringe es, wenn es sich um einen eigentlichen Beckenbruch handelt, am besten in ein Hängezeug. Vor Ablauf von wenigstens 6 Wochen verlange man von dem Pferde keinerlei Arbeitss

leistuna.

Ist Schwellung und vermehrte Wärme an einer Stelle äußerlich zu bemerken oder liegt die Bruchstelle oberflächlich z. B. am Darmbeinsoder Sitzbeinhöcker, so sind kühlende Umschläge anzuwenden. In den ersten Tagen am besten in Gestalt von fortwährend zu erneuernden Aufstrichen eines dünnen Lehmbreies. In den späteren Tagen hinsgegen sind täglich mehrmals Einreibungen mit Symphytum-Tinktur und Spiritus zu gleichen Theilen vorzunehmen. In den ersten Tagen gebe man zweistündlich im Wechsel Aconit. und Arnica 3. Verd. je 8 Tropfen, später nur Arnica täglich 2 mal.

Beschälkrankheit. (Siehe auch Bläschenausschlag.)

Ein nur bei Zuchtpferden vorkommendes Leiden, welches beim Beschälakte von Stuten auf Hengste oder von diesen auf jene übertragen wird. Man nimmt an, daß diese Krankheit gegen Ende des vorigen Jahrhunderts aus dem Drient durch arabische Hengste mit eingeschleppt

worden ist. Durch strenge polizeiliche Magregeln ist die Krankheit wenigstens im Gebiete bes beutschen Reiches so gut wie beseitigt.

Die Beschälkrankheit beginnt bei Hengsten mit einem Reizzustande der Geschlechtstheile, indem sie sich oft zum Uriniren stellen und die Ruthe erschlafft aus dem Schlauche hängt. Auf der Ruthe werden auch dunkelrothe Flecken, seltener Blaschen und schankerartige Geschwüre Der Schlauch und später ber eine ober andere Hoben und sein Samenstrang sind häufig angeschwollen. Allmählich stellt sich große Mattigkeit, Schwanken im Gange und Anstogen mit der Zehe und Ueberknicken im Jessel ein, die Thiere magern, besonders im hintertheile, stark ab, der Leib wird aufgezogen, die Lendengegend gegen Druck empfindlich und die Kranken gehen unter Lähmung der Nachhand und allgemeiner Erschöpfung zu Grunde. — Auch bei Stuten erscheint die Schleimhaut der Scheide höher geröthet und sondert eine dickliche, weißgelbe, eiterartige Materie ab, die Schamlippen find geschwollen und bisweilen erstreckt sich die Geschwulft auch auf das Mittelfleisch und auf das Euter. Die Kranken stellen sich oft zum Uriniren, drängen dabei, entleeren aber nur geringe Mengen eines mafferhellen harnes: später werden die Schamlippen schlaff und faltig, klaffen felbst zuweilen, die Scheideschleimhaut erscheint aufgelodert, gelblich gefärbt, noch später wird fie blaggrau, zuweilen mit Anotchen, Blaschen und Geschwuren besetzt. Die Dauer dieser Form der Krankheit ist immer sehr lange, 5—6 Monate und darüber.

Behandlung: Mercur. solub. 3. Berr., wie eine Bohne groß und Mercur praecipit. ruber 3. Verr. ebenso täglich 1 Mal verabreicht, bei der Gegenwart von Geschwüren an den Geschlechtstheilen;

Cantharis 5. Verd., täglich 3 Mal 6-8 Tropfen, bei schmerz-

haftem Harndrange;

Phosphor. 5. Verd., wie vorher, bei eintretender Schwäche der Nachhand:

Arsen. 4. Verd., bei gleichzeitigem Leiden des Lymphsystems (bei

angeschwollenen Leistendrüsen, Wurmknoten); China im Wechsel mit Arsen. wie dies im Artikel Bauchwasser= fucht beschrieben, bei wassersüchtigen Anschwellungen und großer Schwäche.

Die Kur muß durch ein gutes fraftiges Futter, durch mäßig warmes Berhalten und durch täglich forgfältige Reinigung der Geschlechtstheile mit frischem Wasser unterstützt werden. Wo das Uebel einen hohen Grad erreicht hat und Lähmung der Nachhand eingetreten, ift gewöhnlich alles erfolglos.

Um der Unfteckung vorzubeugen, find Hengste und Stuten vor bem Beschälen genau zu untersuchen und die etwa erfrankten bis zur ganzlichen Wiederherstellung von der Paarung strengstens auszuschließen.

Bindehaut-Entzündung. (Siehe Augenentzündung, fatarrhalische.)

Big von tollen Sunden.

Die durch den Bif von wüthenden Hunden veranlaften Verletungen find von den durch gefunde Hunde erzeugten Biswunden durchaus nicht verschieden. Ihre Gefahr und Bedeutung liegt aber darin, daß mit dem Biffe das Wuthgift in die Bunde gelangt, welches durch die Saugadern aufgenommen, durch feine Ginwirfung auf den Gesammtorganismus auch beim Pferde die fürchterliche, unbedingt tödliche Wuthkrankheit (Tollwuth) hervorbringt. Diese Aufsaugung geht, angestellten Bersuchen zu Kolge, beinahe momentan vor sich und es erscheint daher thöricht, durch Ausschneiden und Ausätzen der Wunde der Entwicklung der Buth vorbeugen zu wollen.*) Dagegen besitzt die Homöopathie in ber Belladonna ein sehr wirksames prophylaktisches Mittel gegen ben Wuthausbruch. Nachdem die Biswunde mit warmem Wasser gereinigt worden und die Blutung aufgehört hat, wird dieselbe mit der dritten Verdünnung der Belladonna befeuchtet und diese Befeuchtung bis zur Bernarbung der Wunde täglich zweimal wiederholt; auch wird in dieser Zeit die Belladonna täglich einmal innerlich gegeben. Auch Hyoscyamus niger 3. Berd. zweistündlich 6-8 Tropfen ist zu empfehlen, wenn Zudungen der Glieder und der Lippen auftreten. Lackner will in der Euphordia palustris ein Mittel kennen gelernt haben, deffen Schutkraft nach constatirtem Bisse eines tollen Hundes sich ihm in vielen Fällen bewährt habe. Mit dem frisch ausgepreßten und mit gleichen Theilen Weingeist gemischten Safte Diefer Aflanze läßt er die Bunde nach erfolgtem Bisse sogleich auswaschen und so fort öfters befeuchten, und innerlich täglich einmal ein paar Eglöffel voll einer Abkochung der Pflanze geben.

Blasenlähmung.

Bei der Blasenlähmung entleert sich der Harn unwillkürlich tropsenweise. Das Pferd nimmt nicht mehr die beim Harnabsetzen eigenthümliche Stellung an. Die Ursache dieser Krankheit ist die Lähmung der Blasennerven. Richt selten tritt zur Blasenlähmung noch eine Lähmung der Hinterhand. Besteht die Krankheit einige Zeit, so stellt sich durch den Reiz des beständig absließenden Harns Entzündung der äußeren Geschlechtstheile und der inneren Schenkelslächen ein. Der Verlauf ist schleichend und meist ungünstig, weil nicht selten Blasens vereiterung und Nierenwasserschaft sich anschließen.

Behandlung. Im Anfang Belladonna 3. Verdünnung täglich 3Mal 8—10 Tropfen. Später Hepar sulphuris 3. Verr. 3mal tägslich so viel wie eine Bohne. Manche empfehlen auch Cantharis 5. Verd.

^{*)} Hise-Anwendung im Abstand soll sich in manchen Fällen bewährt haben, namentlich bald nach dem Bis.

Blasenstein.

Diese Krankheit kommt bei Pferden nur sehr selten und sast nur bei männlichen Thieren vor, und kann nur durch Untersuchung der Harnblase Seitens eines Thierarztes sestgestellt werden. Heilmittel: Lycopodium 3. Verr., so viel wie eine Bohne 3 stündlich, und bei dem entzündlichen Zustande der Harnblase Aconit 3. Verd., 6—8 Tropsen, und Merc. sol. 3. Verr., wie eine Bohne groß, 2 stündlich im Wechsel. Das sicherste Heilmittel ist jedensalls die Operation. Zur Lösung des Blasensteines kann Phosphori acidum 1. Verd. 2 stündlich 8—10 Tropsen versucht werden.

Bläschenausschlag.

Der Bläschenausschlag giebt sich bei Stuten (wie auch bei Kühen) durch Anschwellung und Köthe der Scheidenschleimhaut, wie auch durch vermehrte Absonderung zu erkennen. Die abgesonderte Flüssigkeit ist anfangs klar, eiweißartig, wird später trübe, die und trocknet an den Kändern der Schamlippen zu Krusten ein, auch entstehen auf der inneren Fläche derselben Bläschen, die schnell platzen und in wenigen Tagen mit Zurücklassung weißer Fleckchen heilen. Die bei den Sengsten an der Ruthe auftretenden Bläschen verhalten sich wie bei den Stuten, die Kuthe schwillt aber bisweilen bedeutend an, so daß sie ganz oder theilweise aus dem Schlauche heraushängt. Die Krankheit beschränkt sich meist auf die genannten Theile und endet in der Regel nach 2 dis 4 wöchentlicher Dauer günstig.

Die Behandlung besteht in täglich 3 maligem Ausspritzen der Scheide mit Kamillenthee. Innerlich ist täglich einmal Cannadis 3. 6—8 Tropfen zu geben. Bei längerer Dauer ist täglich einmal Mer-

curius solubilis 3. anzuwenden.

Blutharnen.

Dieses bei Pferden nur selten vorkommende Uebel besteht in Entleerung eines durch Beimischung von Blut in verschiedenem Grade rothgefärbten Harnes, wobei noch solgende Symptome wahrzunehmen sind: Mattigkeit, unregelmäßige Freßlust, bald Verstopfung, bald Durchfall, Empfindlichkeit der Lendengegend, frequenter Puls- und Herzschlag, schwankender Gang. Als Heilmittel sind anzusühren:

Aconit. 3. Verd., 6—8 Tropfen alle Stunden, wenn das Leiden durch entzündliche Reizung der Nieren bedingt, und die Nieren= oder

Lendengegend gegen Druck sehr schmerzhaft ist.

Arnica 3. Berd., wie vorher, nach Quetschungen, stattgefundenem

Drucke und heftiger Erschütterung des Körpers.

In beiden Fällen ist die gleichzeitige Anwendung kalter Umschläge auf die Nierengegend sehr nützlich.

Camphora 1, 2 stündlich, nach dem Verschlingen kaustischer Insekten, wie Maikäfer, spanischer Fliegen, Raupen u. dergl. mit dem Laube verschiedener Gesträuche.

Ipecacuanha 3. Berd., 2 stündlich 6—8 Tropfen, wenn die Ursache

unbekannt.

Cantharis 5. Berd., wie vorher, wenn bei und nach dem Blutsharnen starker Harndrang zugegen, und

Phosphor. 5. Berd., alle 3 Stunden, wenn in Folge bedeutenden Blutverlustes bereits große Mattigkeit und Schwäche eingetreten sind.

Bezüglich der Diat ist im Beginn des Leidens nur Kleie, Mehlstrank und Futterstroh, in der Wiedergenesung jedoch gutes Heus und Körnersutter zu verabreichen.

Bluthuften.

Lungenbluten, Blutsturz. Dieser Zustand besteht darin, daß das Pferd schaumiges Blut von lichter oder dunkler Färbung, begleitet von Hustenstößen, kurzem und beschwertem Athmen in beträchtlicher Menge aus der Nase auswirft. Gewöhnlich wird das Uebel durch einen starken Blutandrang zu den Lungen, in Folge heftiger Unstrengung bedingt, und in diesem Falle durch einige Gaben Aconit. 3. im Wechsel mit Arnica 3. Verd., alle halbe Stunde 6—8 Tropsen, gehoben. Die in Folge starken Blutverlustes entstandene Körperschwäche hebt China 3. Verd., 4 mal täglich 6—8 Tropsen. Bluthusten als Vegleiter des Milzbrandes und schwerer Lungenleiden ist stets eine sehr bedenkliche Erscheinung. Ganz ruhiges Verhalten der Thiere in nicht hellem Stalle ist Heilbedingung.

Blutschlag, Schlagfluß.

Mit diesem Namen bezeichnet man rasch eintretenden Verlust des Bewußtseins, der empfindenden und willkürlichen Bewegung mit fortdauerns dem, aber erschwertem Kreislauf des Blutes. Gewöhnlich gehen dem Anfalle einige Vorboten voraus, als Eingenommenheit des Kopses, Schwindel, taumelnder Gang u. s. w. Oft genug sehlen diese Vorläuser, das Thier stürzt zu Voden liegt regungslos oder zeigt kraftlose Zuckungen, das Athmen ist verlangsamt, röchelnd, der Puls unregelmäßig und, so wie der Herzschlag, kaum zu fühlen, Mist= und Harnabgang erfolgen dis= weilen unwillkürlich.

Der Blutschlag beruht zunächst auf einem übermäßigen Blutsandrang zum Gehirn; er befällt am häufigsten gut genährte, kräftige Pferde bei starker körperlicher Anstrengung, bei großer Sonnenhize, bei Aufenthalt in heißen, dunstigen Ställen u. s. während des Ansfalles ist man selten im Stande, innerliche Mittel zu verabreichen, weil in der Regel das Bewußtsein aufgehoben und das Schlingen unmögslich ist. Es sind deshalb zunächst alle drückenden und fest anliegenden

Geschirre, der Sattel u. dergl. vorsichtig, ohne das Pferd aufzuregen, zu entfernen und der Kopf und der Nacken bei erhöhter Lage dieser Körpertheile anhaltend mit kaltem Wasser zu beseuchten. Sobald sich das Pferd etwas erholt hat, so gebe man demselben Arnica 3. Verd., 6—8 Tropsen alle 10 Minuten (Günther empsiehlt Cocculus 3. Verd., dasselbe Quantum alle 3 Stunden), in Wasserauflösung einige Gaben mittelst einer Glassprize ein. Um der Wiederkehr des Schlaganfalles vorzubeugen, reiche man noch einige Gaben Belladonna 3. Verd., eben so viel 3 mal des Tages, füttere das Thier nur mäßig und verwende es noch längere Zeit hindurch nur in den kühlen Morgen= und Abendstunden zur Arbeit.

Blutungen. (Siehe Bunden.)

Blutspat.

Man versteht hierunter eine kalte und unschmerzhafte Geschwulst an der vorderen Sprunggelenksfläche, welche in einer Ausdehnung der sogenannten Schrankader besteht, und von der an derselben Stelle häusig vorkommende Galle dadurch zu unterscheiden ist, daß, wenn man die Schrankader oberhalb des Sprunggelenkes sest zusammendrückt, der Blutspat an Umfang zunimmt. Wolff*) will denselben bei einem zweisährigen Fohlen mittelst Rhus toxic. 3. in vier Gaben dauernd beseitigt haben.

Blutunterlaufung.

Sie stellt eine weiche, flache, anfangs unschmerzhafte Geschwulft dar, welche durch eine Ergießung von Blut in das Zellgewebe unter der Haut bedingt ist, und durch Schlag, Stoß u. dergl. veranlaßt wird. Oftmalige Beseuchtung und gelinde Reibung mit verdünnter Arnica-Tinktur (1 Theil Tinkt. auf 10 Th. Wasser) bringt das ersgossen Blut bald zur Aufsaugung, und es ist daher unnöthig, dasselbe durch Einschnitte zu entsernen.

Blutvergiftung.

Die Blutvergiftung kommt zu Stande durch Aufnahme von Fäulnißstoffen in die Blutbahn. Solche Fäulnißstoffe bilden sich in brandigen Geschwüren, in der Jauche, wie z. B. bei Gebärmutterentzündung oder beim Zurückbleiben der Nachgeburt. Diese fauligen Substanzen enthalten eine Unzahl kleinster zelliger Gebilde — Mikrokokken, die sich bei der Körperwärme ungemein stark vermehren und wenn sie einmal in die Blutbahn gelangt sind, zur Zersezung und Vergiftung des Blutes sühren. Daher ist es auch erklärlich, warum diese Krankheit in den meisten Fällen mit dem Tode endet.

^{*)} Popul. hom. Zeitung.

Die hauptfächlichsten Kennzeichen ber Blutvergiftung sind Schwäche

und Hinfälligkeit, ftinkende, blutige Durchfälle, Fieber.

Die Behandlung muß in erster Linie darauf gerichtet sein, daß die brandigen Massen oder die Jauche (z. B. in der Gebärmutter) durch recht häusige sauwarme Waschungen oder Ausspülungen möglichst beseitigt werden, wozu vortheilhaft eine 2—3°/0 Kreolinlösung zu verwenden ist. Nach den neuesten Ersahrungen hat sich das Kreolin auch bei innerer Anwendung als ein gutes Mittel gegen Blutvergiftung bewährt. Es ist 3 stündlich eine Kassecasse voll einer 3°/0 Kreolinlösung einzugeben, zur Hebung der Kräfte ist bei beginnender Genesung China 1. Verd. täglich 3 mas 6—8 Tropsen zu geben.

Bockhuf.

Bei dieser meist angeborenen fehlerhaften Hufform haben die Zehenund Seitenwand eine fteile, mehr oder weniger fentrechte Richtung, die Trachten sind hoch, die Sohle meist stark ausgehöhlt, der Strahl etwas zusammengezogen, und die Krone mehr herausgewölbt; beim Geben und Stehen wird nur die Zehe angesetzt und abgenutt, mahrend die Trachten wenig oder gar nicht den Boden berühren. (Siehe Fig. 28.) Diese Hufform zu verbeffern, empfiehlt Träger*) bei Fohlen das zeitige Anlegen eines überall gut anschließenden, bis zum Anie reichenden Schnür- oder Schnallstiefels, Beschlagen mit einem gutgearbeiteten Eisen, das mit einer leichten Gifenschiene an die Borderfläche aufsteigend in Berbindung steht. Zum innerlichen Gebrauche Thuja, Silicea, Sepia, Sulphur, Calcar. carb. u. s. w., welchen Mitteln man geraume Zeit zum Wirken laffen muß. — Ift der Bockhuf durch fehlerhafte Behandlung beim Beschlage erzeugt worden, so hat man darauf Bedacht zu nehmen, daß bei demselben die ohnehin turze Zehe vom Meffer verschont bleibe, die Trachten dagegen allmählich mehr und mehr niedergeschnitten und der Suf mit einem sogenannten halbmondförmigen Gisen, wobei dasselbe die Behe bedecken und die Trachten frei lassen muß, damit diese sich von felbst ablaufen, beschlagen werden.

Braune. (Siehe auch Drufe.)

Rachen= ober Halsentzündung. Mit diesem Namen bezeichnet man Entzündungszustände der inneren Halstheile, nämlich der Rachen= höhle, des Rehl= und Schlundkopfes u. dergl., die durch Erkältung jeg= licher Art erzeugt werden und sich durch folgende Zufälle zu erkennen geben. Bei steiser Haltung des Halses sindet man die Kehlgegend wärmer als gewöhnlich, sehr empfindlich gegen Druck, oft auch etwas geschwollen, die Schleimhaut des Maules und der Nase höher geröthet, die Freßlust besteht fort, aber das Schlucken ist schwerzhaft und der

^{*)} Popul. Zeitung für Hom.

Art erschwert, daß das franke Pferd einen Theil des schon gekauten Futters wieder aus dem Maule fallen läßt und das Wasser aus der Nase zurückläuft. Sin trockener Husten und ein beengtes und hörbares Athmen sind nicht selten zugegen und deuten auf ein besonderes Ersgriffensein des Rehlkopses. Dabei zeigen die Kranken Fieberzufälle und sind traurig und abgeschlagen. Der Verlauf der Krankheit ist gewöhnslich ein rascher und der Ausgang Zertheilung oder vermehrte Schleimsabsonderung. Nur in seltenen Fällen werden die Athmungsbeschwerden erheblich oder lebensgefährlich.

Das Hauptmittel ist Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen, in 2 bis 4 stündiger Gabe. Als Einleitung läßt man, da meist Fieber zusgegen, einige Gaben Aconit. 3. Verd., einstündlich geben. Nebenbei

find angezeigt:

Merc. viv. 3. Verr., alle 2 Stunden erhsengroß, wenn der Husten sehr schmerzhaft, leicht erregbar, sehr angreisend und beläftigend;

Spongia 3. Verd., ebenso oft, wenn das Athmen giemend, pfeifend

und der Husten bellend und frächzend ist;

Hepar sulphur. 3. Verr., wie eine Bohne groß trocken auf die Zunge 3 mal täglich, wenn, nachdem die Schleimabsonderung schon bes gonnen hat, der Huften noch rauh und das Athmen hörbar und ansgeftrengt ift.

Günther empfiehlt Aconit. und Spongia in 1/4 stündigem Wechsel

als vortrefflich; Träger: Apis.

Während der Kur sind die Thiere bei Ruhe und mäßig warm zu halten, auch wohl der obere Halstheil in einen wollenen oder Pelzlappen einzuhüllen. Werden die Athmungsbeschwerden erheblich, so sind warme Umschläge mit Leinsamenbrei oder Leinmehlbrei von Ruhen. Diese Umschläge, welche die Kehlkopfgegend dicht umschließen müssen, sind recht häusig zu erneuern. Zur Nahrung dient angeseuchtete Kleie und weiches, saftiges Grünfutter; das Trinkwasser muß etwas verschlagen sein, öfters vorgehalten und oft gewechselt werden.

Brand, äußerlicher.

Diese Krankheit kommt bei Pferden verhältnißmäßig selten vor. Zuweilen sind es nur die weißen Abzeichen (Stern, Blässe, weiße Fessel u. s. w.), welche brandig werden, in anderen Fällen zeigt sich jedoch die Krankheit auch an anderen Stellen der Körperobersläche.

(S. auch Mauke, brandige.)

Als Ursachen werden beschuldigt starke Einwirkung des Sonnenslichtes und des heißen Windes oder Futterschädlichkeiten. Wiederholt ist schon beobachtet worden, daß die Krankheit besonders heftig nach Füttern von Bastards oder schwedischem Klee (Trisolium hybridum) auftritt. Auch nach Buchweizenfütterung ist wenigstens dei Kühen äußerlicher Brand beobachtet worden. Es steht auch sest, daß mit Mehlsthau befallenes Futter die Krankheit hervorrusen kann.

Die Haut schwillt zuerst an und es bilden sich gelbliche Stellen, die dann schrumpfen und pergamentähnlich werden. Die Abstogung erfolgt dann durch Eiterung. In hochgradigen Fällen findet sich am Ropfe, seltener an anderen Theilen des Körpers, eine mit Luft gefüllte Geschwulft, die fich unter heftigen Fiebererscheinungen und sehr schnell über den Körper verbreitet. Blick stier, Maul- und Nasenschleimhaut trocken und heiß, Mist trocken, Urin wasserhell und sparsam. Aconit. 3. Verd., alle 1/4 Stunden 5-6 Tropfen auf Brod oder Oblate, bis der Sturm gebrochen, dann Belladonna 3. Berd., alle Stunden 5 bis 6 Tropfen, namentlich wenn sich wuthähnliche Ausbrüche einstellen Arsen. 4. Verd., stündlich 6—8 Tropfen, hat sich, nach Günther, bei Luftgeschwulft am Kopfe, welche sich nicht am Körper verbreitet, bewährt. Die brandig gewordenen Hautstellen sind überdies täglich mehrmals mit 2% Creolinwasser sorgfältig zu waschen oder mit Carbolol zu bestreichen. Nach gehobener Krankheit ist ruhiges Verhalten, reines Wasser als Getränk und weiches Futter, Rleie, gelbe Rüben geschnitten zu verabreichen.

Brandichaden (fiehe unter Berbrennung).

Bruch.

Eingeweides ober Darmbruch nennt man das Austreten eines Eingeweides aus seiner Höhle durch eine Deffnung in den Bauchdecken (sogenannten Bruchring), wobei dasselbe jedoch von der äußeren Haut umkleidet bleibt. Diese wird ausgedehnt und bildet gleichsam einen Sack (sogenannten Bruchsack), in welchem das Eingeweide lagert.

Der Nabelbruch besteht, wenn ein Theil des Darmes durch den offenen Nabelring aus der Bauchhöhle herausgetreten ist. Er kommt am häufigsten bei ganz jungen Füllen vor und wird veranlaßt durch gewaltsames Abreißen der Nabelschnur; gemeinhin besteht eine angeborene zu weite Nabelöffnung als besondere Anlage. Man erkennt den Nabelbruch an einer weichen elaftischen Geschwulft von der Größe einer Wallnuß bis zum Umfange einer Fauft und darüber, deren Inhalt sich durch den Druck mit der Hand in die Bauchhöhle zurückdrängen läßt, aber sogleich wieder hervortritt, wenn der Druck aufhört. Als dynamische Heilmittel haben sich Nux und Sulphur. acid. bewährt, letteres in der ersten Verdünnung mit 3 Theilen Wasser gemischt, äußerlich angewendet. Nur ist hierzu auch Zeit und Geduld erforderlich; wenn diese abgehen, kann man sich zur Heilung des Nabelbruchs der einfachen Abbindung bedienen. Das Füllen wird auf den Rucken gelegt, die Haut des Bruchsackes erfaßt, durch einen entsprechenden Ring oder eine gefensterte Blechscheibe straff hervorgezogen, dicht unter dem Ringe mittelft eines Bindfadens eine Schlinge angelegt, Diese fest zusammengeschnürt und mit zwei Anoten gebunden. Bald nach ber Unterbindung tritt mehr oder weniger Geschwulft ein, der abgebundene Bruchsack wird brandig und fällt in einiger Zeit entweder von selbst ab ober man hilft durch eine zweite Schlinge nach. Sollte der Bruch für das Abbinden einen zu großen Umfang haben, so ist das Abnähen desselben mittelst der Schusternaht erforderlich. Ist der Bruchsack nur klein, so kann man sich auch mit Vortheil eines Pflasters mit Schusters pech bedienen, welches möglichst heiß auf weiches Leder gestrichen und sogleich auf den Bruch gelegt wird.

Der Leisten= und Hobensachtruch entstehen, wenn Eingeweibe durch den Bruch= oder Leistenring aus der Bauchhöhle hervortreten, und am Samenstrang hinab in den Hodensack gelangen. Dieser Bruch wird an einer teigartigen, unschmerzhaften und beweglichen Geschwulst in der Leistengegend oder dem Hodensack erfannt und kann in der Regel nur auf operativem Wege bei gleichzeitiger Kastration geheilt

werden.

Bruftbeule.

Mit dieser Benennung bezeichnet man zwei ihrem Sitze und ihrer

Beschaffenheit nach verschiedene Leiden der Zugpferde.

Die oberflächliche Brustbeule hat ihren Sit an der vorderen Fläche der Brust und ist von mehr oder wenigen bedeutendem Umfange. Die Geschwulst fühlt sich gespannt, vermehrt warm, auch wohl schmerzhaft an. Sie entsteht in der Regel durch mechanische Einwirkung quetschender Art und wird durch den innerlichen Gebrauch der Arnica zur Zertheilung gebracht. Wan giebt zu diesem Zweck Arnica 3. Berd., 2 stündlich 6—8 Tropsen, und mischt dann 40 Tropsen reine Arnika-Tinktur mit 1 Liter lauwarmem Wasser, womit nun die Geschwulst recht oft gewasschen wird, wozu man sich eines Badeschwammes bedient. Wan kann aber nur dann auf Erfolg rechnen, wenn man sogleich nach Entstehen der Krankheit die Behandlung beginnt. Andernfalls entwickeln sich gern schwielige Verdickungen der Haut.

Die zweite Art hat ihren Sit über und neben dem Buggelenke, die Geschwulft ist rundlich begrenzt, gewöhnlich von geringem Umfange, jedoch gewöhnlich gleich im Beginne anffallend hart anzufühlen. Diese Form von Brustbeule läßt sich selten zur Zertheilung bringen, weßhalb man gut thut, durch frühzeitige Anwendung des Mercur. solud. 3. Verr., wie eine Bohne groß Imal täglich trocken auf die Zunge gegeben, die in der Regel eintretende Eiterung, und später durch vierstündlich wiedersholte Gaben von Hep. sulph. 3. Verr., in der vorgenannten Dosis, die Reise des Abscesses zu fördern. Bisweilen sitt aber dieser sehr in der Tiese, so daß man genöthigt ist, zu seiner Erössnung das Wesser

in Anwendung zu bringen.

Bruftentzündung.

Entzündliche Zuftände der in der Brufthöhle eingeschlossenen Organe, vorzüglich der Lungen und des Bruftfelles, gehören zu den häufigeren Krankheiten des Pferdes.

Die erregenden Ursachen sind in der Regel innere und äußere Erkältungen, besonders nach Körpererhitzung, angestrengtem Laufen bei scharfer kalter Luft und gegen den Wind, sowie auch mechanische Einswirtungen auf die Brust, als Stoß, Druck, Verwundung u. dergl. Pferde mit schmaler, schwacher Brust, zur Zeit des Harwechsels, und wenn sie immer in heißen, dunstigen Ställen stehen, sind vorzüglich dazu geneigt.

Erscheinungen. Gewöhnlich beginnt die Rrantheit nach furzen Vorboten mit einem Fieberanfalle. Das franke Pferd ift niedergeschlagen, abgestumpft und steht mit gestrecktem und gesenktem Ropfe und Halse. Das Athmen ift turz, beschleunigt, angestrengt, mit sichtbarer Bewegung der Rippen und Flanken, sowie der Nasenslügel. Die Nasenschleimhaut erscheint höher geröthet und die ausgeathmete Luft vermehrt warm. Ein kurzer, abgebrochener, schmerzhafter Husten ist gleich anfangs zugegen oder kommt erft fpater zum Borschein und wird gern unterdrückt. Die Freglust ist meist aufgehoben, der Durst gesteigert, der Mistabgang er= folgt selten, der Harn geht sparsam und mehr oder weniger braun gefärbt ab. Je höher der lotale Entzündungsproceß ist, um so fürzer, beschleunigter und angestrengter wird das Athmen; die Kranken scheuen jede Bewegung und stehen mit gespreizten Vorderfüßen und mit ge= näherten Sprunggelenken. Durch fräftigen Druck seitlich ober vor die Bruft laffen fich häufig Schmerzensäußerungen hervorrufen. Die Kranken legen sich selten und geschieht dies, so springen sie schnell wieder auf, weil ihnen das Athmen im Liegen schwerer wird.

Der allein günftige Ausgang ift die Zertheilung, welche innerhalb 4—5 Tagen eintritt, durch Minderung der Athembeschwerden, Niederslegen, lockeren Huften und Nachlassen des Fieders sich ankündigt, und innerhalb 8—14 Tagen zur vollkommenen Genesung führen kann. Uns günftige Ausgänge, welche bei versäumter und unzweckmäßiger Behandlung häusig eintreten, sind Erguß von Wasser und Faserstoff in die Brusthöhle (hitzige Brustwassersucht), Verdichtung eines größeren oder kleineren Theiles der Lungensuchung, Verwachsung der Lungen mit dem Brustfell, Siterung und Verjauchung, Lähmung der Lunge und Apoplexie

(Blutergießung) in das Lungengewebe.

Behandlung: Mit großem Vortheil bedient man sich der Prießnip'schen Umschläge um die Brust. Ein zusammengelegtes Betttuch oder
zwei am Sackboden zusammengenähte Getreidesäcke werden in kaltes Basser getaucht, darnach gut ausgewrungen und dicht hinter den Schulkerblättern um den Brustkaften gelegt. Der Umschlag muß der Haut dicht anliegen. Dieser Umschlag wird dann mit einer oder zwei wollenen Pferdedecken gut umhüllt und mittels zweier Deckengurte oder Stränge sestgebunden. Ungefähr alle zwei Stunden wird der Umschlag wieder erneuert und es wird mehrere Tage damit fortgesahren.

Manche Thierärzte legen größeren Werth auf den Senfteig. Man schneibet aus einem Sack zwei Lappen in der Länge von 40 und in der Breite von 30 cm. Bringt auf jeden dieser Lappen 1/2 Kfd. Senfsmehl, rührt dies mit warmem Wasser zu einem Teig an und bestreicht

den Lappen vollständig. Hierauf wird jeder dieser Lappen auf eine Bruftseite gelegt und durch Deckengurte sestgehalten. Man läßt den Sensteig 2—3 Stunden liegen, bevor er wieder abgenommen wird.

Im Beginn der Krankheit ist Aconit. 3. Verd., 5—6 Tropfen ½ ftündlich, das vorzüglichste Mittel, indem es nicht nur das Fieber mindert, sondern auch den Blutandrang mäßigt. Seine Wirkung tritt oft schon nach wenigen Stunden ein, erstreckt sich aber nicht über 24 bis 36 Stunden. Nach Aconit. paßt in der Regel Bryonia 3. Verd., alle Stunden 6—8 Tropfen, insbesondere dann, wenn die Rippen beim Athmen sestgestellt sind und dieses vorzüglich mit den Bauchmuskeln, mehr kurz oder oberflächlich geschieht, das kranke Pferd beim Druck auf die Rippen Schmerzen äußert, die Haut mehr seucht als trocken und die Mistentleerung verzögert und angehalten ist. Mit diesen beiden Witteln kommt man häusig aus, wenn die Brustentzündung gleich nach ihrem Auftreten in Behandlung kommt. Außerdem können noch sol= gende Wittel in Anwendung kommen:

Phosphor. 5. Berd., alle Stunden 6—8 Tropfen, bei ängstlichem Uthmen, heißem und übelriechendem Uthem, und mag dabei trockener Husten entstehen oder dieser mit Nasenausfluß verbunden sein.

Rhus 3. Berd., stündlich 6—8 Tropfen, wenn das begleitende Fieber den Schwäche=Charakter hat, der Brustkasten stürmisch arbeitet und das kranke Thier bei jeder Bewegung stöhnt.

Sulphur 3. Berr., eine Bohne groß trocken auf die Zunge alle 2 Stunden, wenn bei gemäßigtem Fieber der Husten andauernd und trocken, die Athemzüge kurz, der Puls weich und der Herzschlag unsfühlbar sind.

Arsen. 4. Verd., wie Rhus, bei seltenem dumpsen Husten, pumpensem Athem, breit fühlbarem Herzschlage, großer Schwäche und wassersfüchtigen Anschwellungen am Unterbauche und den Gliedmaßen. Jedensalls aber gehe man nicht zu schnell von Aconit. und Bryonia ab und zu anderen Mitteln über, denn meist genügen diese, um die Krankheit zu beseitigen. Nur dann, wenn ein Stillstand zu bemerken ist, lasse man andere Mittel folgen.

Die Kranken sind in einem mäßig warmen, mit reiner Luft und hinlänglicher, reiner Streu versehenen Stalle unterzubringen und ihnen, wenn überhaupt noch Freßlust bestehen sollte, nur wenig nahrhaftes Futter, dagegen oftmals reines, nicht zu kaltes Trinkwasser darzubieten, Gelbe Rüben, welche man den Thieren hin und wieder bietet, Kleie aufgebrüht und nicht zu heiß genossen, werden in der Reconvalescenz gern genossen; Heu muß während der Krankheit möglichst vermieden oder nur in bester Qualität und geringer Quantität gereicht werden. Zum Dienstgebrauch dürsen sie erst nach vollständiger Genesung und Erkräftigung verwendet werden, nachdem Bewegung in freier, reiner Luft vorausgegangen. Bleibt Kurzathmigkeit oder gar Dämpsigkeit nach überstandener Krankheit zurück, so ist sicher anzunehmen, daß Verdichtung einzelner Theise der Lunge oder Verwachsung der Lunge mit dem Brust-

fell besteht. Nach Dr. Schüßler haben sich Ferrum phosphoricum und Kal. chlorat. 6. Verr. bewährt.

Bruftseuche.

Influenza, Leberbruftseuche, Pferdestaupe. Ein sieberhaft entzündliches Bruftleiden mit gastrischen und nervösen Complicationen, welches seuchenartig auftritt und in manchen Jahren unter den Pferden viele Opfer fordert (bis zu 12%) der erkrankten Pferde). Diese Krankheit ist dem Pferdegeschlecht eigenthümlich; sie befällt vorzugsweise veredelte Pferde mittleren und jüngeren Alters und nistet sich gern in größeren, starkbesetzen Ställen ein. Der Name Influenza ist allgemein im Gebrauche, jedoch werden, streng genommen, zwei verschiedene Krankheiten

darunter verstanden, deren Verswandtschaft sich allerdings nicht absleugnen läßt. Je nach den Compliscationen unterschied man verschiedene Formen; bestärft wurde man in dieser Eintheilung noch dadurch, daß die Krantheit bald als ein gelindes, bald als sehr schweres Leiden sich darstellt. Gegenwärtig unterscheidet man nur zwischen Brustseuche und Influenza.

1. Brustseuche (im engeren Sinne).

Der Krankheitserreger dieser Seuche ist mit Bestimmtheit nach= gewiesen worden. Es sind ovale, gewöhnlich zu zweien zusammen= 8ig. 71.

Batterien der Bruftfeuche. 1000 fach vergrößert. (Nach Kitt.)

gelagerte Bakterien, welche erst bei sehr starker Vergrößerung sichtbar sind. Sie sinden sich nicht allein in den Lungen und der ausgeathmeten Luft, sondern auch in den Exkrementen. Genesende Pferde scheiden den Ansteckungsstoff in hohem Maße aus, deshalb lasse man das genesende Pferd nicht mit anderen, gesunden Pferden zusammen kommen.

Die Krankheit beginnt, nachdem 5—14 Tage vorher die Ansteckung ersolgt ist, mit hohem Fieber. Der Körper ist heiß, während sich die Beine kalt ansühlen. Die Mattigkeit ist ganz bedeutend. Das Pferd entlastet abwechselnd die Sinterbeine. Die Futteraufnahme ist gewöhnlich gering und der Koth ist meist klein geballt, trocken. Die sichtbaren Schleimhäute (Augen, Maul) sind geröthet und gelblich gefärbt. Nach wenigen Tagen schon stellt sich Lungenbrustsellentzündung ein. Besichst zu unterdrücken sucher Huzer, trockener Hustluß aus der Nase. Das Pferd legt sich nicht mehr; meist knacken beim Herumtreten die Gelenke.

In manchen Fällen beobachtet man im Höhestadium der Krankheit Kolikerscheinungen mit Diarrhöe. Zuweilen ist dabei der Koth blutig.

Die Krankheit erreicht in der Regel nach 7—9 Tagen ihren Höhepunkt. Stellt sich in dieser Zeit reichliche Harnentleerung ein, so ist dies ein günstiges Zeichen. Gewöhnlich dauert das Stadium der Genesung sehr lang und es stellen sich in dieser Periode gar nicht selten Sehnen- und Gelenkentzündungen als Folgekrankheiten ein. Zuweilen

bleibt auch Kurzathmigkeit bestehen.

Die Behandlung hat mit Aconit. 3. Verd., halbstündlich 5—6 Tropfen zu beginnen. Um die Bruft wird ein Priegnit-Umschlag gemacht (Anweisung hierzu unter "Brustentzündung" nachzulesen). Die Beine werden frottirt und bandagirt. Sobald sich die Symptome der Lungenbrustfellentzündung zeigen, wird Bryonia 3. Berd. im Wechsel mit Aconit. 3. Berd. stündlich 5-6 Tropfen gegeben. Bei Schlingbeschwerden ist Belladonna 3. Berd., bei übelriechendem Athem aber Phosphor. 5. Verd. stündlich 5—6 Tropfen anzuwenden. Zeitweilig giebt man in den Mastdarm ein Klyftier mit kaltem Wasser. Im Stadium ber Genesung ist Hepar sulphuris 3. Verr. dreimal täglich soviel wie eine Bohne recht dienlich. Tritt jedoch Sehnen= oder Gelenkentzundung ein, so bandagire man die Beine und gebe statt Hepar sulphuris besser Merc. solub. 3. Verr. in derselben Weise. Reinesfalls verabreiche man beide Präparate im Wechsel. Bezüglich der Diät ist Rleiefutter und wenig, aber gutes heu zu empfehlen. Es können auch Mohrrüben angeboten werden. Das Wasser ist möglichst häufig zu erneuern.

2. Influenza.

Diese Krankheit entsteht ebenfalls durch Ansteckung, jedoch ist der Krankheitserreger noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen worden. Immershin gilt als sicher, daß hauptsächlich die Athmungsluft, der Koth und der Urin kranker Pserde die Ansteckung vermitteln. 4—7 Tage nach der Ansteckung beginnt die Krankheit. Das Pserd ist matt, appetitlos und fiebert stark. Gewöhnlich tritt ein schlassüchtiger Zustand und große Schwäche in der Muskulatur hinzu, daraus erklärt sich auch der schwankende Gang und das Zittern der Füße. Wanche Pserde gähnen häusig. Die Schleimhaut des Waules ist heiß und trocken. Der Koth ist hart, klein geballt und mit Schleim überzogen. Später wird zus weilen der Koth dünnflüssig und übelriechend. Auffällig sind bei der Influenza die Erscheinungen an den Augen. Es tritt nämlich Lichtschen und Thränen der Augen ein. Nach einiger Zeit zeigt sich die Augenbindehaut hervorgewulstet und gelbröthlich.

Tritt im Laufe der Krankheit noch Herzschwäche hinzu, so schwellen die Beine, die Unterbrust und der Unterbauch an. Athembeschleunigung und Husten, sowie Schlingbeschwerden sind nicht selten mit vorhanden. Die Krankheit dauert durchschnittlich 5—12 Tage, bevor sie in Heilung übergeht. Nach überstandener Krankheit bleiben die Pferde gegen spätere

Erkrankung an Influenza gewöhnlich geschütt.

Tritt zur Influenza noch Lungenentzündung, so ist wenig Aussicht auf Heilung vorhanden. Die Athmung wird angestrengter und das Allgemeinbefinden wird immer schlechter, gewöhnlich tritt schon nach

wenigen Tagen der Tod ein.

Man leitet die Behandlung mit Aconit. 3. Verd. halbstündlich 5—6 Tropsen ein. Das Maul ist vor Verabreichung des Mittels mit etwas kaltem Wasser anzuseuchten oder auszuspülen. Das Pserd wird möglichst isoliert und warm zugedeckt. Der Stall ist gut zu lüften, jedoch ist Zuglust zu vermeiden. Die Streu ist rein zu halten. Frisches Wasser ist dem Pserde zur beliebigen Benutung hinzustellen und mögslichst häusig zu erneuern. Ist noch Appetit vorhanden, so gebe man Kleiefutter, Mohrrüben und etwas gutes Heu, wenn es sein kann auch Gras. Arsenic. 4. Verd. stündlich 6—8 Tropsen gilt als Hauptmittel. Belladonna 3. Verd. stündlich 5—6 Tropsen, wenn das Pserd schwerschlingt und auf einen Druck auf die Kehlkopsgegend sich empfindslich zeigt.

Treten Erscheinungen von Lungenentzündung auf, so ist Bryonia

3. Verd. 6—8 Tropfen halbstündlich anzuwenden.

Bei sehr schnellem Athmen und übelriechendem Schweiße gebe man Mercur. solub. 3. Verr., eine Bohne groß alle 2 Stunden. Muriat. acidum 2. Verd., alle 2 Stunden 6—8 Tropfen, hat oft einen durchschlagenden Erfolg erzielt, wo Arsenic. im Stiche ließ. Muriat. acid. wird übrigens auch als Vorbeugungsmittel gegen die Influenza emspfohlen. Man gebe den gesunden Pferden alle 4 Tage 6—8 Tropfen. Dr. Schüßler hat bei der Behandlung der Influenza mit Ferrum phosphoricum 6. Verr. und mit Kali chlorat. 6. Verr. alle 2 Stunden eine Vohne groß gegeben, Erfolge erzielt.

Im Stadium der Genesung ist eine dem Kräftezustand des Thieres angemessene Bewegung im Freien förderlich. Mit der Diät des gesnesenden Pferdes sei man vorsichtig und verändere nur allmählich das

Kutter, vor allen Dingen überfüttere man das Pferd nicht.

Buglähme.

Dieses auch unter dem Namen Schulterlahmheit bekannte Uebel hat seinen Sitz im Buggelenk und den es umgebenden Theilen und wird durch Stöße, Anlausen, Ausgleiten, plötzliche und kurze Wen-

dungen u. bergl. veranlaßt.

Erscheinungen. Bei frischentstandener Buglähme äußert das Pferd auf einen von verschiedenen Seiten um das Gelenk angebrachten Druck Schmerzen, und bisweilen ist auch vermehrte Wärme, selkener Geschwulft zugegen. Diese örtlichen Zufälle sind aber oft sehr gering und im veralteten Zustande fehlen sie meist gänzlich. Im Stande der Ruhe hält das Thier die Gliedmaßen von der Brust ab, den Huf nach vorn und mit der Zehe nach außen seinen, im Gange ist der Schritt mit dem kranken Fuße kürzer und beim Zurücktreten wird der

Schenkel nicht gehörig unter den Leib gesetzt, sondern mehr oder weniger stark nachgezogen. Bei stärkerem Grade des Lahmgehens pflegt das Thier beim Auftreten eine nickende Bewegung mit dem Kopfe zu machen und das Lahmgehen tritt mehr hervor bei kurzen Wendungen nach der kranken Seite und beim Reiten in der Volte, wenn der kranke Schenkel auf der Innenseite ist. Auch wird der leidende Fuß beim Vorwärtsegehen nicht gerade nach vorn, sondern seitlich oder etwas im Kreise nach außen bewegt. Beim Zurücktreten schleift das Pferd den Fuß über den Boden, am meisten im Sande.

Behandlung. Das beste Heilmittel ift die Arnica in innerlicher (3. Verd., 6—8 Tropfen 3 mal täglich) und äußerlicher Anwen-Behufs letterer wird die Arnikatinktur, so lange das Uebel frisch ist und Schmerzen vorhanden, mit Wasser gemischt (15 Gramm auf 1 Quart oder Liter Baffer) zu steter Anfeuchtung oder Umschlägen, für den Kall aber, daß die Lahmheit schon einige Tage besteht, durch gewässerten Weingeist verdünnt (1 Theil auf 6-10 Theile) als Ginreibung gebraucht. Wo die Arnica nicht ausreicht, ist Rhus-Tinktur und wo auch diese nicht genügend hülfreich, Symphytum-Tinktur in gleicher Weise anzuwenden. Buglähme höheren Grades erfordert, da ihr gewöhnlich Entzündung der Gelentbander zu Grunde liegt, die Anwendung des Mercurius solubilis 3. in täglich zweimaliger Wieder= Während der Kur ift dem buglahmen Pferde vollkommene Ruhe in einem womöglich geschloffenen Stande zu geben und auch nach bewirkter Heilung ist dasselbe in der ersten Zeit sehr schonend zu gebrauchen. (Ueber rheumatische Buglahme f. Rheumatismus.)

Dämpfigkeit.

Dampf, Bauchblas, Bauchftößigkeit, Engbrüftigkeit, Sartschnaufigkeit. Gin langwieriges, fieberloses Leiden der Athmungsorgane der Pferde, bestehend in einem erschwerten und angestrengten Athmen, das im Stande der Ruhe zeitweilig gar nicht oder nur in geringem Grade mahrzunehmen ist, bei etwas rascher und andauernder Bewegung aber sich bis zu Erstickungszufällen steigern kann. Eigenthümliche des Athmens liegt aber besonders darin, daß das Einathmen mit sichtlicher Erhebung des ganzen Brustkorbes geschieht, das Ausathmen aber stoßweise und nicht selten in zwei Absagen erfolgt, wobei sich längs der falschen Rippen eine rinnenartige Bertiefung, sogenannte Dampfrinne, wahrnehmen läßt. Gewöhnlich ist dabei ein, jedoch nur zeitweilig hörbarer, turz abgestoßener, dumpfer Husten zugegen, der zuweilen auch mit schleimigem Auswurfe verbunden ift. Je nach Umständen sind dämpfige Pferde sonst munter und bei gutem Ernährungszustande, oder sie sind mager, haben einen aufgeschürzten Bauch, rauhes, glanzloses Haar u. s. f. Der Dampf beruht in der Regel auf organischen tranthaften Beränderungen der Athmungs= und Areislaufsorgane, in seltenen Källen auf einer trankhaften Affection des Lungenmagennerven (nervöser Damps). Unter den Begriff Dämpsigkeit ist auch das Kehlkopspfeisen (Roaren, Hartschlag, Hartschnausigkeit,
Pfeiserdamps) zu stellen. Die Ursache dieses Leidens liegt in einer Lähmung des zurücklausenden Kerven, welcher die Kehlkopsmuskulatur versorgt. In Folge der Lähmung des Kerven tritt auch Lähmung der Kehlkopsmuskeln der betreffenden Seite (meist links) ein. Es sind dies die Muskeln, welche die Stimmrize erweitern. Wird das Pferd dewegt, so stellt sich je nach der Anstrengung ein Geräusch ein, welches sich entweder als Pseisen und Giehmen oder als Schnarchen und Keuchen äußert. Bei starker Anstrengung können selbst Erstickungsanfälle eintreten.

Behandlung. Die Behandlung ift eine fehr schwierige Sache, da dieselbe gegen das den Zustand bedingende Grundleiden gerichtet sein mußte, welches aber sehr schwer zu ermitteln ift. Die bis jest mehr empirischer Beise angewendeten Mittel, als Bryonia, Carbo vegetabilis, Lycopodium, Phosphor., Sulphur, Silicea u. s. w. hatten baher meist nur einen vorübergehenden Erfolg, und nur Arsen. in der fechsten Berbünnung täglich und einige Wochen hindurch gebraucht, scheint etwas Erhebliches zu leisten. Uebrigens ist zu bemerken, daß dämpfige Pferde bei einer gewiffen Diät oft lange Zeit in guter Gebrauchsfähigkeit erhalten werden können. Sie dürfen nicht bei vollem Magen gebraucht werden, den Hafer ersetze man theilweise durch Gerste; Heu und Kleefutter vermeibe man ganz oder gebe baffelbe nur in kleiner Menge (5-6 Pfund) mit Stroh gemischt, und Trinkwasser darf nicht zu viel auf einmal gestattet werben. Bon besonderer Wichtigkeit ift aber reine Stallluft von gleichmäßiger Temperatur und ein regelmäßiger Dienst= gebrauch. Günther empfiehlt Bryonia, Nitrum, Arsenic. und Phosphor., in dieser Reihenfolge jedes Mittel 10 Tage lang täglich 2 bis 3 Gaben; es soll dies das Leiden bald beseitigen. Zur Behandlung bes Kehlkopfpfeifens empfiehlt Mönch China 3. Verd, anfangs täglich 2 Gaben (6-8 Tropfen), später alle 2-3 Tage eine Gabe.

Darmentzündung.

Eine sehr schnell verlaufende, heftige, häufig einen tödtlichen Ausgang nehmende Krankheit, welche sich entweder selbstständig entwickelt

oder aus einer Kolik hervorgeht.

Die wesentlichen Erscheinungen sind große Angst und Unruhe, heftige und anhaltende Hinterleidsschmerzen, aufgezogener oder aufgeblähter, gespannter Bauch, der an einzelnen Stellen oft sehr schmerzshaft ist, aufgehobene Freßlust, gewöhnlich aber heftiger Durst; bisweilen ist auch dieser unterdrückt und die Kranken scheuen sich zu saufen; sparssamer, seltener Abgang eines trockenen, klein geballten, schwärzlichen Darmkothes, der noch mit blutigem Schleim umhüllt sein kann, oder gänzliche Verstopfung mit schmerzhaftem, fruchtlosem Drängen, sehr beschleunigter, kleiner, oft kaum sühlbarer Puls, heißes Maul, beschleusnigter Athem, Schweißausbruch, Erkalten der Extremitäten.

Die Ursachen sind innere und äußere Erkältungen aller Art, insbesondere der Genuß kalten Trinkwassers, reizender, verdorbener Rahrungsmittel, die unpassende Anwendung reizender oder scharfer Arznei-

mittel u. dergl.

Behandlung. Man gebe zuerst Aconit. 3. Berd., 5-6 Tropfen auf 1 Eflöffel Waffer alle 1/4 Stunden, und verbleibe bei diesem Mittel, so lange als man Befferung wahrnimmt. Man verfehle auch nicht, gleich von Anfang an Priegnitische Umschläge (S. Anweisung dazu unter Bauchfellentzündung S. 133) um den Hinterleib anzuwenden. Das hierzu zu verwendende Wasser muß lauwarm sein, auch sind Alustiere mit eben solchem Wasser von Nuten. Sollte nach mehreren Stunden feine Befferung eintreten, fo gehe man auf Arsen. 4. Berd., in derselben Weise halbstündlich, über. Diese beiden Mittel führen in der Regel zur Genefung, wenn nicht Verschlingung, Ginschiebung oder Berreifung des Darmes vorliegt. Sollte nach Beschwichtigung der Kolikschmerzen noch Verstopfung entstehen, so gebe man einige Dosen Bryonia 3. Verd., 5-6 Tropfen alle Stunden einmal, oder Nux vomica 3. Berd., wie vor., oder Opium 3. Berd., ebenso. Sollte Harnverhaltung zugegen sein, so gebe man Hyoscyamus 3. Berd., 5 bis 6 Tropfen alle Stunden. Während der Dauer des Leidens laffe man das Thier öfters nachdrücklich frottiren, oftmals verschlagenes Getränk darbieten und den Lagerort reichlich einstreuen; in der Genesung nur leichtverdauliches und reizloses Futter. Träger empfiehlt, dem Thiere ftündlich 1/2 Liter mildes Del einzugießen.

Darmkatarrh.

Es ist dies ein Leiden der Berdauungsorgane, bei welchem längere Zeit hindurch ohne Fiebererscheinungen bald ein normaler, bald ein durchfälliger Mistadgang von meist starfem Geruch stattsindet, wobei aber das Thier Leibschmerzen äußert. Oft ist die sogenannte wurmsförmige Bewegung im Darme vermehrt, bald vermindert, bald wird das Futter gierig aufgenommen, bald versagt. Der Mist ist mit Schleim überzogen und wird oft unter Schmerzen abgesetz; an der Mastdarmsmündung tritt eine schwache Entzündung auf. Die Ursachen sind meist

Erfältung.

Man bedecke hierbei den Bauch des Thieres mit warmen Decken, halte den Stall warm, mache gute Streu und frottire den Bauch gut mit Strohwischen. Mit dem Futter sei man sehr vorsichtig und gebe nur wenige, leicht verdauliche Substanzen. Auch kaltes Wasser verabreiche man nicht, sondern stets schleimiges Getränk. Innerlich gebe man, wenn sich ein sieberhafter Zustand sinden sollte, wenn die Zunge trocken und heiß erscheint, Aconit. 3. Verd., täglich 4 mal 6—8 Tropsen. Später Nux vomica 3. Verd., ebenso. Günther empsiehlt bei Darmstatarrh: 8 Tage lang täglich 3 Gaben Pulsatilla, dann ebenso lange 3 Gaben Ipecacuanha und zuletzt, in derselben Weise, Veratrum album.

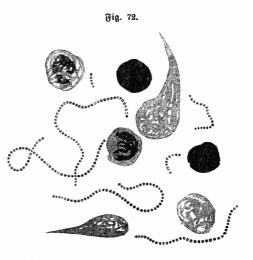
Druse. 153

Drufe.

Die Druse ist eine der Pferdegattung eigenthümliche ansteckende Krankheit mit besonderer Affection der Schleimhäute und des lymphatischen Systems. Am häusigsten werden Fohlen von ihr befallen, weschalb sie auch als Entwicklungskrankheit betrachtet wird, doch verschont sie auch ältere und besonders verzärtelte Pferde nicht, wo es dann in der Regel nur geringfügiger Veranlassungen, eines Wechsels der Fütterung oder einer geringen Erkältung bedarf, um sie hervorzurusen. Es verhält sich mit der Oruse der Pferde in dieser Beziehung ähnlich wie mit dem Schnupsen des Menschen. Der Frühling und Herbst, welche raschen Wechsel der Temperatur in Gesolge haben, veranlassen beson-

ders in Gestüten eine all= gemeine Verbreitung der Druse. Die Ansteckung erfolgt durch Auswurfstoffe drufefranter Pferde. Diefe Auswurfstoffe, welche nur zu häufig in Folge mangel= Reinhaltung hafter Krippen und Trinkeimer. besonders in Gastställen, be= schmuten, enthalten kleine runde Bakterien, welche sich gern perlschnurartig anein= anderreihen. Besonders ist der Druseneiter reich an Batterien. Diese Batterien find die Krankheitserreger.

Erscheinungen. In ihrem einfachen Berlaufe ift die Druse eine gutartige Krankheit. Die Fohlen lassen



Mitrototten der Druse (Streptococcus equi). 1000 sach vergrößert. (Rach Kitt.)

vom Fressen ab, siebern ein wenig, und wersen etwas Schleim durch die Nase aus. Gleichzeitig oder einige Tage später schwellen die Lymphstüssen im Kehlgange an, werden warm und füllen bisweilen durch gleichzeitig stattsindende Ausschwitzung in das umgebende Bindegewebe den ganzen Kehlgang als eine sehr schwerzhafte, stark vorragende Geschwulst aus. Allmählich lassen Hänte und Spannung nach, die Geschwulst erweicht an einer oder einzelnen Stellen, sie bricht zuletzt auf und entleert einen gelblichen, rahmartigen Eiter, der nach einigen Tagen zu sließen aushört, worauf Vernarbung eintritt. In anderen Fällen erreicht die Drüsenanschwellung nur eine unbedeutende Größe, sie ist wenig schwerzhaft, bleibt einige Zeit stehen, wird allmählich kleiner und versichwindet zuletzt.

Bon diesem einfachen regelmäßigen Verlaufe der Druse, welcher in

154 Druse

2—3 Wochen mit vollständiger Wiederkehr der Gesundheit beendigt ist, kommen viele Abweichungen vor, welche der Krankheit einen ernsteren

Charakter verleihen, nämlich:

1. Der Katarrh ergreift nicht nur die Nasenschleimhaut, sondern verbreitet sich auch auf die Schleimhaut der Rachenhöhle und der Luftzöhre, und es entwickeln sich sosont die Zufälle der Bräune, der Brustentzündung u. dergl., wobei es sogar zu Erstickungsanfällen kommen kann (entzündliche Druse, Halsbräune).

2. Die Anschwellungen und die Abscesse bleiben nicht nur auf den Kehlgang beschränkt, sondern es stellen sich auch an den Backen, den Lippen, der Ohrdrüsengegend u. dergl. größere oder kleinere Ansschwellungen ein, durch deren Druck oft bedenkliche Zufälle erregt werden.

3. Die Krankheit kommt nicht zu gehöriger Entwicklung, und es entstehen plöglich Geschwülste an verschiedenen anderen Körperstellen, wie am Genick, an der Vorderbrust, dem Widerrüft u. dergl., welche entweder bald in Eiterung übergehen oder wieder verschwinden, um an einem anderen Orte abermals hervorzubrechen (herumziehende, wan = dernde Oruse).

4. Der Krankheitsprozeß wird plöglich unterbrochen, Nasenaussluß und Eiterung versiegen, die Thiere erscheinen bedeutend krank, siebern stark und bald darauf zeigt sich der Krankheitszustand eines inneren Organes, wie der Lunge, des Gehirns u. s. w. (zurückgetretene ver=

schlagene Druse).

Behandlung. Die Heilung der Druse in ihrem einfachen gutartigen Berlaufe erfolgt meist durch Naturhülfe. Um diese nicht zu ftören, halte man die Thiere in mäßig warmen Stallungen, auf trodener, reichlicher Streu, und gebe ihnen, so lange Fregluft besteht, etwas Hafer und gutes Heu, so wie öfters frisches, nicht zu faltes Wasser. gunftiger Witterung ift ber Weibegang für die minder Rranken fehr zuträglich. Auch die Eröffnung der in Siterung übergegangenen Drufengeschwulft überläßt man am besten der Natur. In Fällen, wo sich die Erweichung und der Aufbruch der Drufengeschwulft verzögern sollte, reiche man Hepar sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, vierstündlich eine Gabe, und reibe die Geschwulft täglich einmal mit warmem Del Das Anlegen eines sogenannten Drusen= oder Rehllappens ist zu empfehlen bei rauhem Wetter. Sollte der Nafenausfluß in gutartiger Beschaffenheit längere Zeit andauern, so ist Dulcamara 3. Berd., 6 bis 8 Tropfen, sollte berselbe aber flockig und grünlich werden, Pulsatilla 3. Verd., eben so viel, täglich zwei Gaben, in Anwendung zu bringen. Hat die Krankheit mehr den entzündlichen Charakter, ist die Rafenschleimhaut hoch geröthet, das Schlingen erschwert, und wird eine steife Haltung des Halfes mahrgenommen, fo gebe man Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen, zweistündlich. Erfolgt innerhalb 24—36 Stunden keine Besserung, so reiche man Apis 3. Verd. in gleicher Weise. barem und pfeifendem Athmen gebe man Spongia 3. Verd. zweistündlich, und im Falle das Athmen bis zur Erftickungsgefahr sich steigern follte,

Hepar sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, ebenso. Wenn das Athmen sehr beschleunigt, die ausgeathmete Luft heiß und ein trockener, schmerzhafter Husten wahrzunehmen, so gebe man zuerst Aconit. und sofort Bryonia 3. Berd., 6-8 Tropfen, ein= bis zweistundlich. Sind außer den Rehlgangsbrufen noch andere Drufen angeschwollen, fo gebe man zuerst Morcur. solub. 3. Berr., eine Bohne groß, zweistundlich, und nach eingetretener Erweichung berfelben Hepar sulphur. 3. vierftundlich. Wenn die Drufengeschwülfte an einer Körperstelle verschwinden und an einem andern Orte wieder hervorbrechen follten, so ist Dulcamara 3. Verd. im Wechsel mit Arsen. 4. Verd. anzuwenden. Kalle sich auf der Nasenschleimhaut kleine Erosionen und Geschwürchen zeigen sollten, so gebe man Aurum 3. Berr., und wo dieses Mittel nicht genügen sollte, Nitri acid. 3. Verd., vierstündlich. Wo bei trägem Berlauf der Druse die Drusenknoten im Rehlgange hart bleiben sollten, find Conium, Jod., oder Silicea, die ersteren in 3. Berd. 6-8 Tropfen, letteres Mittel 3. Berr., erforderlich. Man gebe jedes diefer Mittel in täglich einmaliger Gabe mehrere Tage hindurch, und warte sodann einige Tage hindurch den Erfolg ab, ehe man zum Gebrauche des folgenden schreitet. Auch Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, in einer Gabe gereicht, ift stets ein wohlthätiges Zwischenmittel bei trägem und zögerndem Verlaufe der Krankheit.

Diät: Bermeidung von Erfältung und Nässe, mäßig warme, gleichmäßige Temperatur des Stalles, leicht verdauliches und gelind eröffnendes Futter, besonders Mohrrüben und Gerste, Absonderung der

schwer Kranken von den Gesunden.

Dummkoller.

Dumm=, Still= oder rasender Roller. So nennt man ein fieberloses, langwieriges Leiden mit Störungen in den Berrichtungen bes Gehirns und der Sinne, welches sich durch mannigsach regelwidrige Meußerungen sowohl im Stande der Rube, als mährend der Bewegung zu erkennen giebt. Es beruht darin, daß fich in ben Söhlen des Gehirns außergewöhnlich viel Wasser ansammelt.

Der stille oder Dummkoller äußert sich im Allgemeinen durch ein träges, schwerfälliges, mehr oder weniger verkehrtes Benehmen, verbunden mit einem dummen, stieren Blick, Mangel an Aufmerksamkeit,

abgestumpfter Empfindung, regelwidriger Haltung, Stellung und Bewegung, sowohl im Stalle als außer bemfelben. Der Blutlauf ist verlangsamt, das Athemholen ruhig, die Freflust gewöhnlich nicht gestört, obwohl solche Pferde ihr Futter langsam und ungeschickt verzehren und

das heu statt von der Raufe lieber vom Boden aufnehmen.

Kferde, die mit dem rasenden Koller behaftet sind, welcher in periodischen Anfällen sich äußert, zeigen gewöhnlich eine große Reizbar= keit und ertragen keinen Widerstand. Durch irgend eine unbedeutende Beranlassnng erfolgt der Ausbruch des Anfalles, der sich durch einen wilden, feurigen Blick, verstärktes Athmen und Schnauben und aufgesperrte Nasenlöcher ankündigt und in Toben und Rasen übergeht. Der Anfall, der bald kürzer, bald länger dauert und zu unbestimmten Zeiten wiederkehrt, endigt mit allgemeinem Schweiße und völliger Ersmattung.

Ursachen. Der Koller entsteht entweder ganz allmählich und unbemerkt in Folge ungewohnter, fräftiger, reizender Fütterung, heißer, dunstiger Stallluft, ungeregelter Arbeit, übereilter Drefsur, erhöhten Geschlechtstriebes u. s. w., oder er ist eine Folgekrankheit der Gehirn=

entzündung.

Die Heilung des Kollers ift nur dann zu erwarten, wenn dersfelbe noch nicht lange besteht und keinen hohen Grad erreicht hat. Die Mittel, welche sich noch am besten bewährt haben, sind folgende:

Nux 3. Berd., 6—8 Tropfen 2ftündlich, bei Gelbfarbung der Schleimhaute, verzögerter Mistentleerung und Drängen nach einer oder

nach der anderen Seite;

Opium 3., ebenso, bei sehr langsamem, schnarchendem Athemholen, großer Betäubung, sehr vermindertem Gemeingefühl und bei Abgang schwarzen, kleingeballten Mistes;

Hyoscyamus 3. Verd., 6—8 Tropfen 3 mal des Tages, bei Schwere des Kopfes, stierem Blicke, sehr unregelmäßiger Stellung und halbauf=

gehobenem Bewußtsein;

Belladonna 3. Berd., 6—8 Tropfen, wenn die Schleimhäute sehr

geröthet, der Blick stier ist;

Stramonium, wie vor., alle 2 Stunden, wenn Abstumpfung vorhanden und starkes Geifern aus dem Maule besteht;

Veratrum 3., wie vorher, wenn das Thier plötzlich niederstürzt,

bei bem rasenden Koller; und

Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß Ltäglich durch 14 Tage eine Gabe, zur Nachkur. Auch Arnica 3., Litündlich 10 Tropfen, hat sich bewährt, wenn man schnelle Wasseransammlung im Gehirn—Gehirn-

entzündung — vermuthet. (S. Gehirnentzündung.)

Diät. Luftiger fühler Stall oder beständiger Aufenthalt im Freien mit Schutz gegen die Sonnenhitze, mäßige, nicht anstrengende Arbeit, mäßig nährendes, gelind eröffnendes, erfrischendes Futter, wie Grünfutter, Rüben, Weizenkleie u. dergl. bei wenig Heu und Körner, als Getränk reines frisches Wasser, welchem man 1—2 Eklössel voll Glaubersalz zusetz.

Durchfall (Diarrhöe).

Durchlauf, Abweichen. Man bezeichnet mit dieser Benennung den öfteren Absatz des Darmkothes von breiiger, dünnflüssiger, schleismiger oder sonst abweichender Beschaffenheit, womit man gewöhnlich Schweif und Hinterschenkel, und bei Fohlen den Umkreis des Afters, besudelt antrifft. Besteht der Durchfall im mäßigen Grade, so ist dabei

das Allgemeinbefinden der Thiere nicht gestört, derselbe mäßigt sich nach und nach und verschwindet oder bleibt fortbestehen (chronischer Durchfall). In anderen Fällen tritt der Durchfall mit lebhaften Brustschmerzen, Zwang und Fiebererscheinungen auf, die Entleerungen sind sehr häusig, mißfarbig, schäumend und übelriechend.

Die Ursachen sind unpassendes, unreines und schlechtes Futter, plöglicher Futterwechsel, Erkältung; bei Saugfohlen zu fette, schwer

verdauliche oder sonft fehlerhaft beschaffene Milch.

Behandlung. Bei dem gewöhnlichen Durchfall ist die Abstellung oder Minderung der Ursachen, Aenderung der Fütterung und ein mäßig warmes Verhalten ost allein schon hinreichend, den Durchfall zu heben; fängt er an chronisch zu werden, so reiche man einige Saben Rheum 2. Verd., Ipecacuanha dieselbe Verd., 6—8 Tropsen.

Ferner kommen in Anwendung:

Dulcamara 3. Berd., alle Stunden, bei Durchfall und Erkältung; Chamomilla 2. Berd., bei wässerigem Durchfall, begleitet von Bauchschmerzen;

Pulsatilla 3. Berd., bei schleimigem und grünlichem Durchfall, sowie insbesondere beim Durchfall der Saugsohlen in Folge zu fetter

Muttermilch;

Merc. solub. 3. Verr., wie eine Bohne groß trocken auf die Zunge, bei mit Zwang verbundenem, schleimigem, graulichem ober blaufarbenem, übelriechendem ober mit Blutstreisen gemischtem Durchfall;

Phosphor. 5. Verd., 6—8 Tropfen 2ftundlich, bei schmerzlosem,

anhaltendem, wäfferigem Durchfall;

Calcarea carb. 3. Verr., eine Bohne groß, oder Alumina 3. Verr., wie eine Bohne groß, in täglich einmaliger Gabe bei sauerriechendem, wässerigem, schaumigem Durchfall;

Calc. phosphor. 3. Verr., bis 10 Gramm täglich, bei schwäch=

lichen, franklichen und strophulösen Fohlen;

Arsen. 4. Verd., 6—8 Tropfen 3mal des Tages, wenn der wäfferige und übelriechende Durchfall schon seit längerer Zeit besteht und die jungen Thiere schwach und abgemagert sind.

Durchziehen an der Bruft.

Druckschäden an der Brust werden häufig durch mangelhaftes und unpassendes Zuggeschirr veranlaßt und nach den im Kapitel "Quetsschungen" angegebenen Regeln behandelt.

Durftlofigkeit.

Bei Unterleibskrankheiten ist dies ein mitunter zuerst herv retretendes Symptom, welches sogar häusig die Wahl des Arzneimittels entscheidet. Als erstes Wittel kommt Pulsatilla 3. Verd. zur Answendung, täglich 3 Gaben. Wenn die Durstlosigkeit in dem Unvers

mögen zu schlucken ihre Ursache hat, so muß dieselbe ermittelt und bas bafür paffende Mittel gegeben werden, 3. B. bei Salsentzundung, eines der in diesem Rapitel angezeigten.

Einlduß.

Diese Krantheit, welche man auch heiße Schenkelgeschwulft nennt, beruht auf einer Lymphgefägentzundung des Schenkels. Sie betrifft immer nur einen Schenkel. Die Geschwulft fühlt sich heiß an und ist schmerzhaft, so daß das Thier bei ber leisesten Berührung den Fuß hoch in die Höhe hebt; zugleich nimmt aber auch der angeschwollene Theil Fingereindrucke an; oft dehnt sich diese Geschwulft auf den Schlauch, das Geschröte oder das Euter aus. Dabei ist meist hohes Fieber zugegen. Die Behandlung besteht zunächst darin, daß man die Geschwulft warm halt. Ift die Haut schmutig — und das ift wohl zumeift der Kall, — fo laffe man ben Schenkel mit lauwarmem Seifenwaffer gut abbaden und achte auf etwaige Verletzungen ber haut, denn oftmals ift als Urfache der Krantheit eine Berletzung zu bemerken. ber Schenkel abgebadet ist, wird er mit einem weichen Leinentuch trocken gerieben und hiernach bestreicht man die Geschwulft mit Carbolöl. Nunmehr wird der frante Schenfel warm eingepactt. Dies geschieht dadurch, daß man Watte oder Werg in dunnen Schichten an die Beschwulft legt und durch eine wollene Binde ober mit Strohseilen festhält. Dieser Verband, welcher nicht zu fest liegen darf, damit er nicht einschneidet, muß täglich wenigstens einmal erneuert werden. Strenge Diat, wenig Futter, gutes Waffer und etwas Heu, warmes Berhalten in dunstfreien Stallungen, sind nothwendig.

Innerlich gebe man Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen, und Belladonna ebenso, im Wechsel alle 2 Stunden eine Gabe. Sollten Bunden vorhanden sein, denen die Krankheit ihre Entstehung verdankt, so gebe man, nach Aconit., Arnica 3. Berd., 6-8 Tropfen 2stündlich, und Hepar sulphur. 3. Verr., wie eine Bohne groß troden auf die Zunge, wenn Eiterung eintritt. Nach Dr. Schüßler hat sich hier Ferrum phosphoricum 6. Verr., wie eine Bohne groß zweistündlich, und später

Natrum muriat. bewährt.

Bei der Beurtheilung solcher Krankheit sei man aber besonders vorsichtig, denn die Wurmkrantheit (Hautwurm) hat fast ähnlichen Berlauf. Will man daher recht sorgsam sein, so isolire man solchen Pa= tienten und stelle ihn unter sachverständige Aufsicht.

Eintreten tremder Körper in den Suf (Nageltritt).

Das Eintreten fremder Körper, wie Nägel, Holzsplitter, Scherben u. dergl. kommt am häufigsten in der unteren Fläche des Hufes, besonders in und zur Seite bes Strahles vor. Dringen biefelben tief ein, so veranlassen sie immer fehr bedeutende Verletzungen, welche heftige Rufälle herbeiführen könnnen. Ein im Sufe verlettes Pferd tritt nur mit der Zehe auf und kann nicht wohl durchtreten; behufs näherer Ermittelung muß der Huf sorgfältig gereinigt und wenn sich sogleich nichts findet, ein dünner Hornspahn von der Sohlenfläche hinweggeschnitten werden, indem bisweilen das Horn über dem fremden Körper zu= sammenquillt. Der fremde Körper wird mittelft der Zange oder Bin= zette herausgezogen. Der Wundkanal ist sogleich soviel als nur möglich zu erweitern, damit eine gründliche Desinfektion der Wundfläche und genügender Abfluß des sich fehr bald bilbenden Giters stattfinden fann. Die Desinfektion geschieht berart, daß nach Abnahme des Hufeisens und nach Erweiterung des Wundkanales der franke Suf täglich 3mal in einer 2-3% Creolinlösung (1 Eglöffel voll auf 1 Liter Baffer) jedesmal wenigstens eine Viertelftunde lang gebadet wird. In den ersten Tagen soll die Creolinlösung möglichst kalt sein; beginnt jedoch die Siterung, so verwende man lauwarme Creolinlösung zu dem Bade. Nach dem Bade wird der Huf gut eingeschlagen in grobe Leinwand (zerschnittene Sacke). Es empfiehlt sich, die Hufsohle mit Werg auszupolstern. Besteht jedoch in den ersten Tagen großer Schmerz und ist der Suf sehr heiß, so umhülle man die ganze Suffapsel mit angefeuchteten Sagespänen, welche man ebenfalls durch grobe Leinwand am Sufe festhält. Auf diesen Sufverband wird dann so oft als nöthig taltes Waffer gegoffen. Man setzt diese Behandlung solange fort, bis der Huf nicht mehr heiß ist. Innerlich reiche man täglich 3-4 mal Arnica 3. Verd., 6-8 Tropfen, und wenn Wundfieber eintreten follte. und überhaupt bei jeder hochgradigen Hufentzundung Aconit. 3. Verd., 6-8 Tropfen, ein= bis zweistündlich.

Entzündung und Entzündungsfießer.

Entzündung ist ein örtlicher Krankheitszustand organischer Körper= theile, der gewiffermaßen die Grundlage fehr vieler Krankheiten bildet, insofern diese entweder in Entzündung bestehen oder aus ihr hervor= gehen. Die Erscheinungen, unter welchen sich berselbe unseren Sinnen barftellt, find im Allgemeinen Schmerz, vermehrte Barme, Rothe und Geschwulft. Je nach Beschaffenheit des entzündeten Theils können sich diese Zufälle verschiedenartig gestalten, so ift 3. B. die Röthe bei dunkler Haut nicht wahrnehmbar, und es stellt sich dafür oft ein eigenthümlicher Glanz ein; die im Sufe eingeschloffenen Weichtheile konnen wegen Unnachgiebigkeit des Horns wenig anschwellen u. f. f. Die Entzündung innerlicher Körpertheile giebt sich nur durch Schmerzäußerungen, gestörte Berrichtung des ergriffenen Organs und durch Fiebererscheinungen zu erkennen. Das Fieber ift in diesem Kalle der Ausdruck des Mitleidens bes gesammten Nerven- und Blutspftems, und seine Erscheinungen sind hauptsächlich Abgeschlagenheit, Beränderung der Körperwärme (erst Frost, bann Hipe, Beschleunigung des Bulses und Herzschlages, auffallendes Athmen, Störungen in den Ab= und Aussonderungen u. f. f.)

In den meisten echten und schnell verlaufenden Entzündungskranksheiten ist Aconit. 3. Verd. das vortrefflichste Heilmittel, da es den Entzündungsproceß oft für sich allein einem glücklichen Ausgang zusührt oder wenigstens denselben so mäßigt, daß nach den speciellen Anzeigen weiter gewählte Wittel den Krankheitsrest leichter zu bewältigen im Stande sind. Aconit. ist somit bei allen entzündlichen Zuständen als erstes Wittel zu betrachten, wo man früher Blutentziehungen answenden zu müssen glaubte. Is früher es angewendet wird, desto schlasgender ist die Wirkung. Is heftiger die Symptome der Entzündung, desto kleiner sei die Gabe. Um das Wittel rasch zur Entsaltung seiner Wirkung zu bringen, giebt man es am besten in Wasserlösung mittelst Glassprize ein und wiederholt die einzelne Gabe, je nach Dringslichseit der Zusälle, 1/4—1/2, eins oder zweistündlich. Wit Aconit. conscurriren:

Bryonia 3. Berd. bei Entzündungszuständen der serösen und fibrosen Häute;

Mercur. sol. 3. Berr., wo die Schleimhäute,

Belladonna 3. Berd., und Apis 3. Berd., wo das Zellgewebe der Sit der Entzündung sind, worüber das Nähere bei den einzelnen Entzündungsfrantbeiten nachzusehen.

Bei manchen Entzündungskrankheiten empfiehlt es sich, örtliche Kältewirkung (Eisbeutel, Kaltwasser-Umschläge, Berieselungen u. s. w.) mit anzuwenden, worüber in den entsprechenden Abschnitten das Köthige

gesagt ist.

Diät. Sänzliche Futterentziehung, oder ein mageres, leicht vers dauliches, reizloses kühlendes Futter in sehr kleiner Qualität, z. B. Grünfutter, Kleie, Gerste, Stroh; reines, nicht zu kaltes Wasser zum beliedigen Genuß oft anzubieten; ein kühler oder mäßig warmer, mit frischer Luft erfüllter, nicht zugiger, geräuschloser und reinlicher Ausentshalt, gänzliche Kuhe und Vermeidung jeglicher Aufregung; nach Umständen nicht zu warmes Bedecken, auch Frottiren des Körpers.

Epilepsie. (Siehe Fallsucht.)

Erkältung.

Ist das Pferd einer Erkältung ausgesetzt gewesen, so ist man häusig im Stande, durch den Gebrauch des Aconit. 3. Berd., 6 bis 8 Tropfen, in einigen rasch sich folgenden Gaben, einer Erkrankung vorzubeugen, da dieses Mittel die gestörte Hautausdünstung zu lebshafterer Thätigkeit anzuregen vermag. Mit Aconit. concurrirt

Bryonia 3. Berd., 6—8 Tropfen, wenn das Thier einer Erkälstung auf trockenem Wege, wie durch scharfen kalten Wind, Zugluft

u. dergl. ausgesetzt gewesen;

Rhus, Dulcamara 3. Verd., 6—8 Tropfen 3—4 mal des Tages, wenn eine Durchnässung des erhipten Körpers, z. B. nach Regenschauern, kaltem Schwemmen u. s. w. stattgefunden hat.

In jedem Falle ist das Thier in einen mäßig warmen Stall zu bringen, nachdrücklich über den ganzen Körper zu frottiren und gut zu bedecken.

Entergeschwulft.

Anschweslung des Euters oder der Milchdrüsen ereignet sich dis weisen bald nach der Absohlung in Folge einer Erkältung des Euters beim Liegen auf nasser Streu, oder sie ist die Folge innerer Kranksheitsverhältnisse. Die Stuten gehen dabei mit den Hintersüßen gespannt und schleppen auch wohl den Fuß der leidenden Seite schmerz-

lich nach.

Ist die Geschwulst heiß, schmerzhaft und gespannt, so ist die Answendung der Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen in Wasserlösung und in zweistündlichen Gaben, erforderlich. Werden unter dem Gebrauche dieses Mittels der Schmerz und die entzündliche Spannung gemäßigt, so gelingt es disweilen durch die Anwendung des Mercursolubil. 3. Verr., wie eine Bohne groß, in 2—3stündlichen Gaben die Jertheilung herbeizusühren. Ist dieses jedoch nicht der Fall, bleibt die Geschwulst hart und mehr in der Tiese schmerzhaft, so kann man mit Phosphor. 3. Verd., 6—8 Tropsen, in zweistündlichen Gaben noch einen Zertheilungsversuch machen. Oroht jedoch Eiterung, so befördert man dieselbe und den Durchbruch des Eiters durch Hepar sulphur. 3. Verr., wie eine Bohne groß, in vierstündlichen Gaben. Bilden sich nach und nach mehrere Eiterherde im Euter, so gebe man Silicea 3. Verr., wie vorher, täglich 1—2mal. Zurückbleibende Verhärtung einzelner Stellen im Euter erfordert die Anwendung von Conium oder Jod. 3. Verd., 6—8 Tropsen täglich einmal.

Euterentzündung in Folge mechanischer Einwirkung wird durch die innerliche und örtliche Anwendung der Arnica 3. Berd., täglich

2mal, geheilt.

Bei jeder heftigeren Euterentzündung ist knappe Fütterung und ruhiges Verhalten in mäßig temperirtem und gehörig eingestreutem Stalle erforderlich. Das Fohlen lasse man nicht saugen, melke dafür das Euter mehrmals täglich behutsam aus, so lange noch Wilch absgesondert wird.

Der nach dem Absehen der Saugsohlen eintretenden Anschwellung des Euters begegnet man durch karge Fütterung, fleißige Bewegung, erforderlichen Falles zeitweiliges Abmelken und Bestreichen des Euters

mit Del oder Fett.

Fallfucht.

Epilepsie. Ein Nervenleiden, das in periodischen, in unbestimmten Zwischenräumen wiederkehrenden Anfällen auftritt, in welchen Krämpse, verbunden mit Aushebung des Bewußtseins und des Empsindungse vermögens, die wesentlichsten Erscheinungen sind.

Die Anfälle stellen sich in der Regel plöklich und ohne alle Vorboten ein, das Thier beginnt zu schwanten, fällt befinnungslos zu Boden, verdreht die Augen, knirscht mit den Zähnen und schlägt mit den Füßen heftig um sich. Ein solcher Anfall dauert gewöhnlich nur einige Minuten. Dann wird das Pferd ruhiger und es stellt sich Schweiß ein. Nunmehr kehrt auch das Bewußtsein bald wieder. feltenen Fällen stürzt das Kferd nicht zu Boben, es stütt sich bann ober es lehnt sich an einen festen Gegenstand, spreizt die Fuge, schwankt hin und her und zeigt sich im Uebrigen steif und unbeweglich. ben ruhigen Zwischenzeiten läßt sich an dem mit der Fallsucht behafteten Pferde nichts wahrnehmen, erst nach mehreren Anfällen verliert es seine Munterkeit und magert ab.

Die Urfachen find schwer auszumitteln; gaftrische Störungen und verschiedene Krankheitszustände des Gehirns mögen wohl am häufigsten zu beschuldigen sein. Gine besondere Anlage zur Krankheit durch Bererbung ist durch die Erfahrung sicher gestellt. Der Fallsucht ähn= liche Anfälle hat man auch bei solchen Pferden beobachtet, welche stark

mit Eingeweidewürmern behaftet waren.

Behandlung. Bei einem Anfalle ift dafür zu forgen, daß bas fallsüchtige Pferd sich nicht durch Niederstürzen oder Anschlagen verletze, so wie durch Rehlriemen, Aufsatzügel, Geschirr u. dergl. beengt werde. Die in die Wahl fallenden Beilmittel sind:

Antimon. crud. und Nux vomica, von ersterem die 3. Berr., eine Bohne groß, von letterem die 3. Verd., 6—8 Tropfen, alle Tage einmal, bei gaftrischer Grundlage;

Belladonna, Hyoscyamus, Stramonium und Opium, von allen die 3. Verd. täglich 6-8 Tropfen, wenn ein Gehirnleiden zu Grunde zu liegen scheint;

Cuprum und Plumbum 3. Verr., eine Bohne groß, bei längerem

Bestand des Uebels.

Träger*) erklärt Causticum 6., in Gaben von 3-5 Tropfen, je nach der Größe und dem Alter, täglich einmal gereicht, als ziemlich souveranes Mittel gegen Kallsucht unserer sämmtlichen Hausthiere. Indeffen dürfte dieses Mittel nur für chronische Fälle verwendbar sein.

Faulfieber (Tubhus, Betechialfieber, Blutfledenkrankheit).

Das Faulfieber oder der Typhus, richtiger aber das Betechialfieber (unter Petechien versteht man kleine, runde Blutflecke in der Haut oder auf der Schleimhaut) ist zu den Krankheiten zu zählen, welche durch ein besonderes, in das Blut eindringendes Krankheitsaift (wahrscheinlich in Gestalt von Bakterien) entstehen. Früher glaubte man sogar, es sei das Petechialfieber eine Art Milzbrand. Dies ist jedoch nicht zu= treffend.

^{*).}Gebrauchsanweisung der hom. Beterinär-Apotheke.

Die Krankheit beginnt mit leichtem Fieber. Bei genauer Untersuchung bemerkt man auf der Nasenschleimhaut blutigrothe, bis bohnengroße Stellen, die zuweilen in einander übergeben. Bunächst ift die Futteraufnahme noch ziemlich gut, jedoch tritt gewöhnlich nach einigen Tagen Berschlimmerung des Allgemeinbefindens und damit auch verminderte Fregluft ein. In schweren Fällen werden die blutigen Berde brandig und es schwillt die Rasenschleimhaut an, wodurch die Athmung erschwert wird. Fast stets tritt bei dieser Krankheit eine quaddelartige Anschwellung der Haut auf, namentlich am Bortopf, an der Bruft, am Bauche und an den Beinen, welch lettere dabei oft eine gang un= förmliche Gestalt annehmen. Es entstehen dann auf der Haut Einriffe, aus welchen blutige Fluffigkeit aussickert. Mitunter ftirbt auch die Saut an diefen Stellen brandig ab. Bei ftarker Anschwellung des Rehl= kopfes kann Erstickungsgefahr eintreten. Auch der Darmkanal erkrankt gewöhnlich mit und man findet hauptfächlich im Zwölfingerdarm ähnliche Blutflecke wie auf der Nasenschleimhaut. Der Mist ist übelriechend und, falls auch die Maulhöhle und der Schlundkopf mit erkrankt, fließt aus dem Maule ein übelriechender Schleim und das Schlucken ist erschwert.

Das Hinzutreten von Kolik ober von Lungenentzündung ift uns günstig für den Berlauf. Als ein weiteres ungünstiges Zeichen ist auch

das schnelle Verschwinden der Anschwellungen zu betrachten.

Die Krankheitsdauer beträgt gewöhnlich 4—5 Wochen. Erfahrungs= gemäß sterben 50—60% der von dieser Krankheit befallenen Pferde.

Behandlung. Es empsiehlt sich, das erkrankte Pferd allein in einen luftigen Stall zu stellen. Tritt Anschwellung ein, so streiche man, um die Haufpannung zu milbern, etwas Del auf die betreffenden Stellen. Gurte und Halftern entserne man von dem Pferde, weil nämlich durch den Druck derselben der Hautbrand beschleunigt wird.

Die aufgeriffenen Hautstellen und Geschwüre werden mit pulveri=

firter Holztohle bestreut.

Arsenic. 4. Verd., täglich 4mal 5 Tropfen, ist Heilmittel bei dieser Krankheit. Ist das Fieber stark, so kann man Aconit. 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, vorangehen lassen.

Auch Muriat. acid. 3. Berd. hat sich bewährt. Ebenso ist Opium 3. Berd., bei bestehendem Durchfall, alle Tage 2 Gaben, zu empsehlen.

Sorgfältige Pflege, Abwaschungen der Augen und Nase und Entsfernung des so eklen Geisers, in der Reconvalescenz kräftiges Futter besördern die Heilung. In das Wasser, welches man den Thieren zur freiwilligen Benutzung stellt, träuselt man einige Tropsen Salzsäure hinein und erneuert es recht oft. Frische Lust ist sehr rathsam.

Jehlgeburt.

Unter Fehlgeburt — auch Abortiren, Berfohlen, Berwerfen genannt — versteht man die zu frühzeitige Geburt eines unreifen, gewöhn= lich todten Küllens. Die Fehlgeburt erfolgt meist rasch und ohne viel Anstrengung von Seiten der Stute; bisweilen gehen einzelne Anzeichen vorher, als Ansschwellen der äußeren Geschlechtstheile, Ausfluß von Schleim aus densselben, das Euter schwillt an und träuselt Milch, sowie unmittelbar vor der Fehlgeburt Unruhe, Drängen und Kolikschwerzen zu bemerken sind.

Als Ursache der Fehlgeburt beschuldigt man verdorbenes Jutter, bereiftes Gras, hartes Wasser, Berkühlungen bei rauher Jahreszeit und Witterung, gewaltsame Anstrengungen beim Ziehen schwerer Lasten, und Gewaltthätigkeiten, als Stöße und Schläge auf den Bauch, Niederstürzen u. dergl. In den meisten Fällen scheint dem Abortiren ein versborgener tränklicher Zustand der Mutterstuten zu Grunde liegen, welcher sich auch an der abnormen Ausbildung und mangelhaften Entwicklung innerer und äußerer Theile an den verworfenen Früchten ausspricht.

Behufs Verhütung der Fehlgeburt sorge man vorzüglich für eine gleichmäßige, geregelte Hütterung und angemessene Bewegung der Zuchtstuten. Nach erlittenem Schlage oder Fall reiche man einige Gaben Arnica 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, nach gewaltsamer Anstrengung im Ziehen oder nach scharfem Ritte Rhus 3. Verd., ebenso. Tritt nach raschem Sausen kalten Wassers eine große Unruhe des Fötus ein, was an dem heftigen Schlagen gegen die Bauchwandungen zu bemerken, so ist Arsen. 4. Verd., und hierauf Sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, zu geben. Stuten, welche schon einmal verworsen haben, gebe man zur Tilgung der Anlage von der Mitte der Tragzeit an zuerst eine Gabe Sulphur, welche man acht Tage auswirken läßt, und hierauf einige Gaben Sabina oder Socale cornut. 3. Verd., 6—8 Tropfen, in vierzehntägigen Pausen. Sines oder das andere dieser Mittel, in einer Gabe und zeitig genug in Anwendung gebracht, beschwört auch bisweisen den sich ankündigenden Abortus.

Ein Zufall, der nach vorausgegangener Fehlgeburt gar nicht felten vorkommt, ift das Zurudbleiben ber Nachgeburt. In diesem Falle reiche man zuerst einige Gaben Apis 3. Berd., zweis bis dreiftundlich, und wenn hierauf der Abgang innerhalb 24-36 Stnnden nicht erfolgen sollte, Secale cornut. in einigen stärkeren Gaben vierstündlich. Geht hiernach die Nachgeburt nicht ab, so verliere man nicht weiter Zeit, fondern spule die Gebärmutter mit einer 1% Creolinlösung (lauwarm) aus und gehe mit der Hand, die man vorher gründlich mit 2% Creolin= lösung gewaschen und barnach mit Carbolol bestrichen hat, vorsichtig in Die Scheide nach der Gebärmutter vor und suche durch gelinden Bug die Nachgeburt hervorzuziehen, denn oftmals ist die Nachgeburt von der Gebärmutterwand bereits abgestoßen und liegt frei in der Gebärmutter= Ist indeß die Nachgeburt noch fest mit der Gebärmutter ver= bunden, so wende man keine Gewalt an, sondern suche durch die weitere Berabreichung der erwähnten inneren Mittel, wie auch durch täglich 3 maliges Ausspulen mit 1% Creolinlösung den Abgang der Nachgeburt zu beschleunigen. An Stelle der 1% Creolinlösung fann auch eine 1/000 Lysollösung treten. Besteht zugleich Durchfall, so ist Pulsatilla

das passende Mittel. Berbleibt nach Abgang der Nachgeburt noch ein Drängen und Pressen, so gebe man Platina oder auch Sepia 3. Verr., 2 stündlich.

Jeffellähme.

Dieses auch als Neberköthen oder Neberkippen bezeichnete, häusig vorkommende Nebel wird durch Fehltritte, Ausgleiten, Steckensbleiben u. dergl. veranlaßt. Im geringen Grade findet nur ein unvollskommenes Durchtreten im Gehen wie im Stehen statt, im höheren Grade dagegen ein fortwährendes Ueberknicken oder Vorbiegen des Gelenkes, wobei selbst das Gelenkende des Schienbeines über das Fesselbein hinsweggleitet. Dabei besteht gewöhnlich ansangs etwas vermehrte Wärme und Schmerz, welcher vorzüglich durch das Drücken oder Aufs und Abswärtsbiegen des Gelenkes bei aufgehobenem Fuße ermittelt wird.

Behandlung. Bestehen Schmerz, erhöhte Barme und Anschwellung des Fußgelenkes, wie dies gewöhnlich anfangs der Fall ist, so werden diese durch Umschläge von Arnicawasser (1 Theil Arnicatinktur, 10—12 Theile Wasser) beseitigt. Wo die Arnica nicht genügend, wird Rhus oder Ruta oder Symphytum in gleicher Weise benütt. Da aber in der Regel eine gewiffe Schwäche in den Gelenkbandern noch einige Zeit zurudbleibt, welche zu Rückfällen disponirt, so ist es wohlgethan, das Keffelgelenk auf die Dauer von acht Tagen mit einem haltbaren Berband zu versehen. Die Berbandstücke bestehen in einer starken, leinenen, drei Ellen langen und einige Boll breiten Binde und drei handbreiten Wergbäuschen. Das Weiße von sechs Giern wird einige Minuten lang mit 30 Gramm gebranntem Alaun ober Gyps in einem tiefen, irdenen Gefäße geschlagen; mit einem Theile dieser Mischung wird die Binde getränkt, mit dem anderen Theile werden die Werg= bäuschchen bestrichen; die letteren werden nun an der vorderen und inneren Fläche des Feffelgelenkes angelegt, hierauf die Binde in Zirkeltouren fest und gleichmäßig darüber gewickelt und das freie Ende berselben durch einige Nähte befestigt. Nach einigen Stunden ist der Berband trocken und holzhart und läßt fo durchaus keine Bewegung bes Gelenkes zu; dem Pferde wird vollständige Ruhe gewährt, auch das Niederlegen durch angegebene Zeit nicht gestattet.*) In der Folge ist ein an der Zehe verdicktes Gifen aufzuschlagen, nachdem die Suftrachten möglichst niedergeschnitten sind. Wöchentlich zwei Gaben Silicea werden sich dabei von Rugen erweisen. Es empfiehlt sich auch das An= legen einer, mit Arnikamasser getränkten, leinenen Binde, worüber eine wollene fest angelegt wird, sodaß die Fessel wie in einem Strumpfe fteckt. Es muß bei Anwendung dieses Verbandes derselbe täglich 8 mal erneuert werden.

^{*)} Einsach und leichter ist noch das Anlegen eines gewöhnlichen Gipsverbandes. Eine Gazebinde wird mit Verbandgips tüchtig eingerieben, dann in kaltes Wasser getaucht, bis sich keine Blasen mehr bilben, und dann schnell umwickelt.

Fieber, gastrisches.

Aus ähnlichen Ursachen, wie Unverdaulichkeit, entsteht namentlich im Herbste ober Ausgang des Sommers das gastrische Fieber. Die wirklichen Fiebersymptome sind im Ansang weniger hervorstechend. Der Puls ist mitunter voll und hart, oft aber auch klein und weich, und wenig beschleunigt, die Körperwärme nur gering erhöht; das Thier fröstelt und ist matt; verminderte Freßlust; kein Durst; das Haar sträubt sich; die Maulhöhle ist mit Schleim gefüllt, die Zunge belegt; aus Nase und Augen sließt ein klebriger Schleim; der Leib aufgetrieben; der Harn schleimig; der Mist geht in Klumpen ab, die mit Schleim umbüllt sind. Allmählich magert das kranke Thier mehr und mehr ab. Je nach den Ursachen werden die im Kapitel "Unverdaulichkeit" genannten Wittel zur Anwendung kommen müssen, am besten mit Aconit. zweistündlich im Wechsel.

Fieber, kaltes; Bechselfieber.

Die hervorstechendsten Symptome beim kalten Fieber sind Frost und Hitze, letztere nicht in allen Fällen mit Schweiß, und unterscheiden sich dadurch von anderen Fiebererscheinungen, daß bei ihnen ein Wechsel der Anfälle mit freien Zwischenräumen, in denen daß kranke Thier gesund erscheint, vorhanden ist. Es tritt gewöhnlich kurze Zeit nach dem Sausen ein, anfänglich Frost, dann Hitze. Daß Thier ist matt, frist wenig, und hat auch in der sieberfreien Zeit nicht die gewöhnsliche Munterkeit. Tritt daß Uebel epidemisch auf, d. h. wenn viele Thiere in einem Orte daran erkranken, so ist Ipecacuanha 2. Berd., täglich 2mal 6—8 Tropsen, daß Heilmittel; sonst aber Arsen. 4. Berd., und Bryon. 3. Berd., zweistündlich im Wechsel. Diese Wittel dürsen jedoch nur in der sieberfreien Zeit eingegeben werden.

Fisteln.

Fisteln und Hohlgeschwüre nennt man enge, nach verschiedenen Richtungen in die Tiefe dringende, ringförmige Geschwüre, welche entweder von einer Absceshöhle oder einem tiesliegenden, angegriffenen Gewebe, wie Gelenkbänder, Knorpel, Knochen u. dergl. ausgehen, und aus welchen mehr oder weniger schlecht beschaffener Eiter oder Jauche hervorquillt. Je nach dem Körpertheile, den sie einnehmen, unterscheidet man Genick-, Widerrist-, Afterfisteln u. dergl. Die in die Wahl fallenden Mittel sind:

Pulsatilla 3. Verd., und Hepar sulphur. 3. Verr., täglich 2 mal,

bei den einfachen Hohlgeschwüren.

Silicea, 3. Verr., Asa foetida, 3. Verd., täglich 2 mal 6—8 Tropfen, Mezereum, 3. Verd., täglich 2 mal 6—8 Tropfen und Nitri acid.

3. Verd., täglich $2 \, \mathrm{mal} \, 6 - 8 \,$ Tropfen, bei Fisteln, welche von einem

angegriffenen Knochen ausgehen.

Die Enge der Ausgangsöffnung und die schwielige Beschaffenheit der Wandungen des Fistelkanales verhindern oft die Heilung und machen operative Hülfe nothwendig, wobei oft auch in der Tiefe vorshandene fremde Körper, Sehnenreste, Knochensplitter zu entfernen sind. (Bgl. Geschwüre.)

Flachhuf.

Der Flach= oder Platthuf (Siehe Fig. 25, Seite 25) hat auf seiner unteren oder Bodenfläche im Vergleich mit dem oberen oder Saumrand einen verhältnißmäßig größeren Umfang, die Zehe ist länger und die Trachten sind niedriger, die Sohle dünn und schwach, nur

wenig ausgehöhlt, öfters mit dem Tragrand ganz eben.

Ob die Homöopathie etwas gegen den Flachhuf auszurichten vermag, steht noch in Frage. Träger empfiehlt zwar Antimonium, Graphit. und Silicea, verweist aber auf Geduld und gute Behandlung des Hufes. Die geeignetste Pflege der Platthüfe besteht in der Abhaltung von Feuchtigkeit soviel als thunlich, daher ist das Einschlagen mit Lehm oder Kuhmist nur dann zweckmäßig, wenn in Folge anhaltend heißer und trockener Witterung das Horn zu sehr austrocknen würde, dagegen

ist fleißiges Einschmieren mit Fett zu empfehlen.*)

Beim Beschlagen muß die meiste Kücksicht auf das Beschneiden des Flachhuses genommen werden, die Zehe ist soviel als thunlich zu verkürzen, dagegen darf an den Trachten nur das eingebogene Horn, das auf die Sohle drückt, entsernt werden. Der Strahl ist vom Messer ganz verschont zu lassen und von der Sohle dürsen nur die abgestorsbenen, schuppenartig auf einander liegenden Theile entsernt werden. Das Huseisen muß gehörig breit, an seinem äußeren Rande die Wagellöcher start und eben, von da dis gegen den inneren Rand aber etwas dünner sein, und ziemlich starke Stollen haben; es muß mit seiner ebenen Tragsläche auf dem gleichfalls geedneten Tragrand der Hornwand, nicht aber auf der Sohle ausliegen und so lang sein, daß es die Ballen noch etwas schützt. Beim Ausrichten darf das Eisen weder zu warm noch zu lange auf den Huseichten werden.

Flechten.

Dieser Hautausschlag stellt sich dar, als einzelne kahle Hautstellen von runder oder länglichrunder Gestalt, die sich allmählich bis zur Größe eines Handtellers ausbreiten können. Sie haben ihren gewöhnslichen Sitz am Halse und Kumpfe und sind nicht ansteckend. Man unterscheidet:

^{*)} Am besten eignet sich die bei Herrn Dr. Willmar Schwabe, Hombopathische Central-Apothete, nach Borschrift des hombopathischen Thierarztes Fischer bereitete "Arnika-Hussale".

1) Die Schuppen = oder Schilferflechte; sie ist trocken, schilfrig, spröde oder mit vielen locker aufliegenden Schuppen bedeckt, die sich stets wieder erzeugen, so oft sie entsernt werden. Heilmittel Sulphur und Sepia 3. Verr., wie eine Bohne groß, jedes täglich 1 mal.

2) Die Fettflechte, die mit einer fettig-öligen Ausschwitzung besteckt ist, so, als ob die Haut mit Fett überstrichen wäre. Heilmittel Graphit. 3. Verr. Bei beiden Arten von Flechten müssen die franken

Hautstellen täglich mit Seifenwaffer gereinigt werden.

3) Die Glätsslechte. Bei trockner, weicher und glatter Haut bilden sich oft binnen wenigen Stunden runde oder unregelmäßige kahle Stellen, die oft bedeutend an Umfang zunehmen, und auf welchen das neu hervorkommende Haar dünner und lichter gefärbt ist. Hauptmittel Arsenic. 4, wöchentlich 1—2 mal.

Nach Günther soll, beim Kattenschwanz der Pferde, Rhus und ganz befonders Staphysagria, wovon man anfänglich 2 Gaben, später täglich 1 Gabe längere Zeit in Anwendung bringt, helsen. Bei den unter 1. bis 3. erwähnten Flechten erweisen sich überdies auch tägliche Waschungen mit 3° a. Creolinlösung sehr wirksam.

Füllendruse. (Siehe Drufe.)

Füllenlähme.

Unter biesem Namen versteht man eine vielfach gestaltete Krantheitsform, welche am häufigsten Saugfüllen veredelter Zucht ergreift.

Die Erscheinungen, mit welchen die Rrankheit fich entwickelt, sind verschieden, je nachdem sie zuerst als ein äußerliches Leiden bervortritt oder sich als allgemeine Krankheit manifestirt. In dem letteren Falle, welcher der häufigere ift, bemerkt man, daß das Füllen seine bisherige Munterkeit verliert, der Mutter nur schleichend und mit hängen= bem Kovfe nachfolat und nicht mehr mit ber gewöhnlichen Begierde faugt; der Athem ift nun beschleunigt, die Nasenflügel, Bauchmuskeln und Flanken find in steter Bewegung, die Schleimhäute des Maules und der Nase höher geröthet, der Mistabgang verzögert. Nach einigen Tagen verlieren sich diese fieberhaften Zufälle allmählich, das junge Thier wird wieder etwas munter und fängt an zu saugen, dagegen fängt das noch immer matte Fohlen auf einem ober dem andern Juge an auffallend Balb darauf stellt sich an einem oder mehreren Gelenken, am gewöhnlichsten am Fessel-, dem Vorderknie- oder Sprunggelenke eine schmerzhafte, heiße und gespannte Geschwulft ein, die entweder über das Gelenk verbreitet ist oder an einer oder der anderen Seite als eine rundliche, abgegrenzte Beule hervortritt. Das Küllen kann sich nun auf den ergriffenen Fuß nicht mehr stüten, und wenn mehrere Bliedmaßen leiden, auch nicht mehr aufrecht erhalten; das hierdurch erzwungene viele Liegen erzeugt sehr bald Druckstellen, von welchen aus alsdann Verjauchungen in die Tiefe dringen, wo sie an den Kapselbändern der Gelenke, so wie an den Sehnenscheiden und der Beinhaut einen wohl vorbereiteten Herd für die weitere Fortbildung schmerzhafter Zerskörungen finden. Die Kranken gehen in diesem Falle unter Eintritt stinkender Durchfälle und allgemeiner Schwäche gewöhnlich in kurzer

Zeit zu Grunde.

In leichteren Fällen, wo die Entzündung auf ein einzelnes Gelenkt beschränkt bleibt und nur einen mäßigen Grad erreicht, erfolgt innershalb 4—6 Wochen Genesung, wobei jedoch das Gelenkt bisweilen noch längere Zeit oder auch für immer umfangreicher bleiben kann. Häufig ist die Besserung nur scheinbar, indem bald wieder neue Geschwülste in einem oder mehreren Gelenken auftreten, wobei die Thiere bedeutend abmagern und allmählich in einen kachektischen Zustand versallen, dem

fie schließlich unterliegen.

In Fällen, wo das äußerliche oder Gelenkleiden weniger zum Borsschein kommt, treten sehr häusig Entzündungen innerer Organe der Brust und Bauchhöhle, bisweilen auch Starrkramps und andere nervöse Zufälle auf, welche in der Regel einen üblen Ausgang um so mehr herbeiführen, je jünger die davon befallenen Füllen sind. Bisweilen auch nimmt die Krankheit einen mehr schleichenden, chronischen Verlauf, die jungen Thiere kränkeln, hinken balb mit diesem, bald mit jenem Schenkel, sie magern nach und nach ab und gehen entweder unter allgemeiner Erschöpfung zu Grunde oder bleiben dauernd schwächlich und kümmerlich (Varrsucht).

Ursachen. Da die Füllen häusig schon in den ersten Lebenstagen von der Krankheit befallen werden oder damit behaftet zur Welt kommen, so ist offenbar, daß dieselben durch den Zustand der Mütter überhaupt, oder in schädlichen Sinflüssen begründet ist, welche auf jene während der Trächtigkeit einwirken. Welcher Art aber diese Schädslichkeiten sind, darüber ist noch kein genügendes Licht verbreitet, da man das Auftreten der Krankheit auch unter den anscheinend günstigsten Außenverhältnissen beobachtet hat. Als Gelegenheitsursachen, welche bei den Füllen die im Keime erwordene Krankheit zum Ausdruche bringen, sind zu bezeichnen: ungeeignete, zu sette Muttermilch, Verkühlung durch Zugluft, seuchtes Lager, rasch wechselnde Witterung u. dergl.

Behandlung. Im Beginne der Krankheit Aconit. oder auch Apis, 3. Berd., 6—8 Tropfen in 1—2 ftündlicher Wiederholung, bis zur Mäßigung der fieberhaften und örtlich entzündlichen Zufälle.

Bryonia 3. Berd. insbesondere dann, wenn die Gelenkgeschwulft heiß, schmerzhaft gespannt ist und beschleunigtes Athmen, Hartleibigkeit

und Verstopfung bestehen.

Mercur. solub. 3. Verr., wie eine Bohne groß täglich 3 mal, wenn die früher straff gespannte und begrenzte Geschwulst sich in der Mitte mehr wölben und erweichen sollte, welcher Vorgang den Eintritt der Eiterung anzeigt. Das völlige Reiswerden des Abscesses befördere man durch einige Gaben Hepar sulph. 3. Verr., warte aber den Ausbruch

beffelben nicht ab, fondern öffne denselben frühzeitig mit dem Meffer, um Gitersenkungen und weitere Berwüftungen des Gelenkes zu ver-Sollte nach Deffnung des Abscesses die Eiterung fortbauern und der Siter eine üble, miffarbige Beschaffenheit annehmen, so wäre Silicea 3. Verr., täglich 1 mal, anzuwenden, und bei größer Schmerzhaftigkeit des Geschwüres Arsen. 4. Verd., täglich 3 mal innerlich und die 4. Verreibung äußerlich auf das Geschwür gestreut. Bei Sehnen-geschwulft haben sich Zincum 3. Verr., täglich 2 mal eine Bohne groß, und bei Knochenauftreibung Phosphor. acid. 3. Verd., und Mercur. vivus 3. Verr., täglich 1 mal heilsam bewährt; zurückbleibende Verdickung der Gelenke findet ihre Heilmittel in Calc. carb. 3. Verr., täglich 1 mal, und Calc. phosphorica 3. Berr., täglich 1 mal. Träger bezeichnet seinen neueren Brüfungen und Erfahrungen zu Folge als eines der vorzüglichsten Mittel für dergleichen franke Gelenke Bromum (täglich 1—2 mal 5, 3, 1 Tropfen, mit einer Spritze Wasser). Abmagerung mit großer Schwäche gepaart besteht, ist China. 1. Berd., im Wechsel mit Arsen., 4. Verd., jedes täglich 1 mal, und wo diese Mittel erfolglos: Calcarea arsenicosa 3. zu gebrauchen. Günther führt als ein untrügliches Zeichen diefer Krantheit an, daß alle Küllen, welche nicht kurze Zeit nach der Geburt einen fluffigen, gelben Mift absehen, in Gefahr find, von der Lähme befallen zu werden. Er giebt in diesen Fällen täglich gegen Abend eine kleine Gabe Nux vomica und will darin ein Vorbeugungsmittel gefunden haben.

Die Mutterstuten sind, sobald man das Erkranken ihrer Füllen gewahrt, auf knappes, mageres Futter zu seten und wenn sie zu viel Milch absondern, hin und wieder auszumelken. Sorgfältig vermeide man insbesondere jedes Futter, durch dessen Genuß eine ungeeignete

Muttermilch erzeugt werden fonnte.

Juggefdwulft. (Siehe Unlaufen der Beine.)

Jugrollenentzundung. (Siehe Sufgelenflahmheit.)

Gallen.

So nennt man die an den Fessel- und Sprunggelenken und an der Scheide der Beugesehnen vorkommenden, rundlich erhabenen elastisschen Geschwülste, die gewöhnlich kalt und unschmerzhaft, oder nur Ansfangs und bald vorübergehend von geringer Wärme und Schmerzhaftigkeit begleitet sind. Sie sind bedingt durch Anhäusung von Gelenksichmiere und seröser Feuchtigkeit als Folge krankhafter Ausdehnung der Gelenktapseln und Sehnenschen, und kommen bei jungen, schlaffen Pferden mit schwachen Gelenken in Folge von Ausgleiten, Fehltritten und frühzeitigem, anstrengendem Gebrauche am häusigsten vor. In der Regel sind die bei jungen Pferden entstandenen Gallen ungünstig zu beurtheilen. Dies gilt insbesondere von den Sprunggelenkgallen. Frisch

entstanden und mit Wärme und mit Schmerz verbunden, werden die Gallen bisweilen durch den Gebrauch des Arnikawassers in Form von Umschlägen, nebst gleichzeitigem mäßigem Druckverband beseitigt. Dieser Verdand wird in der Weise hergestellt, daß man eine leinene, nicht zu breite Binde mit Arnikawasser seucht macht und ziemlich sest um die Stelle, wo sich die Galle besindet, umlegt, und dann in recht glatten Windungen eine wollene Binde sest darüber wickelt. Wird dies Versahren genau beobachtet, so verschwinden die Gallen sicher. Gelingt dieses Versahren nicht, so ist die reine Arnikatinktur oder eine Mischung von 1 Theil Salzsäure mit 14 Theilen Wasser täglich 2—3 mal einzureiben. Bei veralteten Gallen läßt sich mitunter durch den Gebrauch der Silicea 3. Verr., alle 2 Tage eine Bohne groß trocken auf die Zunge etwas ausrichten; im Allgemeinen sind sehr veraltete Gallen als unheilbar zu betrachten.

Saumengeschwulft.

Unter Gaumengeschwulst versteht man eine Anschwellung des harten Gaumens dicht hinter den Schneidezähnen des Oberkiesers. Sie ist feine Krankheit für sich, sondern eine Folgeerscheinung anderer Krankbeitszustände und beruht auf Blutstauung im Adergeslecht des harten Gaumens. Gewöhnlich handelt es sich um Störungen in der Verdauung oder um Jahnkrankheiten. Bei jungen Pserden beobachtet man die Gaumengeschwulst auch beim Jahnwechsel. Ist die Geschwulst lebshaft geröthet und schmerzhaft, so wird sie durch Merc. viv. 3. Verr, täglich 2 mas, geheilt, wogegen die mehr blasse, schmerzlose und weich sich darstellende Gaumengeschwulst in Pulsatilla oder Nux ihr Heilsmittel sindet. Letzteres Wittel ist dann zu bevorzugen, wenn Verdauungsstörungen die Ursache der Gaumengeschwulst sind. Das früher und auch heute noch auf dem Lande ausgeübte sogenannte Kernstechen, welches in einem Einschneiden in den Gaumen besteht, ist unter allen Umständen zu untersagen.

Geburt, abnorme Buftande bei derfelben.

Bei abnormen Zuständen bei oder nach der Geburt muß unter allen Umständen angerathen werden, einen tüchtigen Thierarzt zu Rathe zu ziehen. Deshalb sind auch die folgenden Bemerkungen nur als Rathschläge für Fälle dringender Noth zu betrachten. Schon im Borsaus sei bemerkt, daß die betreffende Person, die mit der inneren Unterssuchung der Stute sich zu schaffen macht, vorher die Hände und Arme gründlich abseist und mit einer Desinsektionsssüssissississen auf bereinen wasser, Lysols oder Carbolwasser nachspült. Auch unterlasse man auf keinen Fall die Scham und den Schweif der Stute auf dieselbe Weise zu reinigen und zu desinsiciren; ferner lasse man dem Thiere saubere Streu unterbreiten. Endlich darf die untersuchende Verson keine langen

Fingernägel haben, damit nicht etwa Verletzungen der Scheide und der Gebärmutter verursacht werden. Im Uebrigen sei hier auf das Capitel

praktische Geburtshilfe verwiesen.

Die Absohlung erfolgt bei Stuten, wenn sie gesund und gut gehalten find, in der Regel ohne große Anstrengung, so daß, im Ganzen genommen, Hilfe felten erforderlich ift. Indessen kommen doch bis= weilen einzelne Unregelmäßigkeiten vor, welche theils manuelle, theils arzneiliche Abhilfe erfordern. Das eine Mal vergeht eine geraume Zeit, bis das bei normaler Geburt regelmäßige Pressen eintritt, und Die Stuten verrathen viel Angst und Unruhe, ein Zuftand, dem durch einige Gaben Chamomilla 3. oder Cannabis 3. Berd., 5-6 Tropfen 1/4-1/2 stündlich gereicht, in der Regel bald abgeholfen wird. Das andere Mal schreitet die Geburt nicht vorwärts, in welchem Falle Pulsatilla 3. Verd., wie vor, in Anwendung fommt; hört das Preffen auf, wegen allgemeinen Schwächezustandes ber Stuten, so ist Sec. cornut. 3. Berd. 1/4-1/2 ftundlich erforderlich, ferner Opium 3., ebenso, wenn unter gänzlichem Nachlasse des Pressens allgemeine Abstumpfung und Betäubung eintreten. Abnorme Lagen des Jungen oder einzelner Körpertheile desselben sind nach den Regeln der Geburtshilfe womöglich in die normale abzuändern, da fonst die Geburt entweder gar nicht oder nur unter erschöpfender Unstrengung des Mutterthiers vor fich geht. Bu diesem Behufe ist es oftmals erforderlich, das bereits in die Scheide eingebrungene Junge etwas zuruckzuschieben, um einen größeren Raum zu gewinnen. Zeigt sich ber Kopf in der Scheide, sind jedoch die Fuße zurudgeschlagen, so nehme man den Kopf; die Fühe kommen dann gang von felbst. Ift der Kopf nach der einen oder der anderen Seite zu= rückgeschlagen, so sucht man den Füßen des Jungen nachfahrend den Hals auf, um von diesem aus an den Ropf zu gelangen, faßt diesen, wo es sich am besten eignet, am Maule oder an den Ohren, und versucht ihn zu wenden und festzustellen. Das ist nun selbstverständlich eine schwierige Sache, die nicht immer gelingt, mahrend ein forcirtes Ausziehen, wenn man nur frühzeitig genug und mit der gehörigen Energie an das Werk geht, oftmals gelingt. Erscheint das Junge mit ben Hinterfüßen, so hat diese Lage weiter keine Gefahr, und die Geburt geht beinahe so leicht von statten, als bei regelmäßiger Lage. Schlimmer ist es, wenn bei dieser vertehrten Lage die Hinterfuße unter den Leib geschlagen sind und nun Steiß und Schwanz vorliegen. In diesem Falle suche man das Junge zurückzudrängen und einen Hinterfuß zu erreichen, welchen man über dem Sprunggelenke anschlingt. So leicht meist das Hervorbringen des einen Fußes von Statten zu gehen pflegt, so schwer pflegt dieses mit dem andern zu geben, weßhalb man sich häufig mit einem Kuß begnügen muß.

Den geburtshilstlichen Manipulationen setzt häusig das heftige Pressen von Seite der Stuten ein großes Hinderniß entgegen, wogegen das Betäubtmachen (Narkotisiren) mittelst Anwendung des Chlorosorms in Borschlag gebracht worden ist. Da die Anwendung desselben bei Thieren noch sehr viel Mangelhaftes hat, so bedienen wir uns einstweilen des Würgestranges, um das Pressen wenigstens auf einige Augensblicke zum Schweigen zu bringen, da es sich darum handelt, nur einen Moment zu gewinnen, der vielleicht über Leben und Tod, oder wenigstens über normale und gewaltsame Entwicklung des Jungen entscheidet. Zur sichern Aussührung eines schwierigen Geburtsgeschäftes gehört außerdem das Wurfzeug, um die Stute auf der Streu zu erhalten, und dem oft raschen Ausspringen und Niederwersen nicht solgen zu müssen und um eine dem Geburtshelser zugänglichere Lage der Frucht durch Kückensoder Seitenlage des Mutterthieres zu erlangen.

Nach jeder schweren Geburt reiche man der Mutterstute einige Gaben Arnica 3., 2—3 stündlich; um üble Folgen abzuhalten, füttere

man diese nur mäßig und schütze fie gegen Erfaltung.

Ist bei oder nach einer schweren Geburt ein Ausbrängen des Fruchthälters eingetreten, so darf man keinen Augenblick faumen, denselben wieder zurückzuschaffen (reponiren). Ehe man an dieses Ge= schäft geht, muß der im Mastdarm angehäufte Roth mit der Hand entfernt, die Nachgeburt, wenn sie noch festsitzen sollte, behutsam abgelöst, und der vorgefallene Fruchthalter von anklebendem Blute und Schmutz mit warmem Waffer sorgfältig gereinigt werden. Die Mutterstute wird mit dem Hintertheile höher gestellt oder gelagert und dem vorgefallenen Fruchthälter ein reines Tuch untergeschoben. Ift dieses alles vorbereitet, so wird die geballte Faust an dem Grunde des Frucht= hälters angelegt und diefer langfam, aber nachdrücklich und mit festem Arme in sich selbst hineingeschoben, während zwei Gehilfen, einer auf jeder Seite, darnach trachten muffen, gleichzeitig die Wandungen des Fruchthälters in die Scheide zuruckzubringen. Während des Drangens der Stute, das man durch Anlegen einer scharfen Bremse oder des Würgestranges möglichst verhüten muß, darf nicht weiter gearbeitet werden, doch darf man auch die bereits zurückgebrachten Theile nicht wieder herausdrücken laffen, sondern muß sie zurückzuhalten suchen. Sobald der Fruchthälter in seine normale Lage zurückgebracht worden, so hört alles Drängen gewöhnlich auf. Wenn dies nicht der Fall wäre, so gebe man der Stute 10 Tropfen Sabina 3. und belasse dieselbe noch einige Zeit gut bewacht auf nach hinten erhöhter Lagerstätte. — Ueber das Zurückbleiben der Nachgeburt f. Fehlgeburt.

Ein bedenklicher Jufall ist der nach der Absohlung bisweilen vorstommende häusige Abgang von flüssigem oder geronnenem Blute aus der Scheide. Unruhe, Drängen, im höheren Grade auch Ermattung in Folge des bedeutenden Blutverlustes, sind die denselben begleitenden Erscheinungen. Um Abhilse zu leisten, kommt es darauf an, rasch die Zusammenziehung des Fruchthälters zu bewirken. Zu diesem Behuse verabreiche man Secale cornut. 3. Verd., 5-6 Tropfen, 1/4-1/2 stündslich eine Gabe, und unterstütze die Wirkung dieses Mittels durch Sinsspritzungen von kaltwasser in den Fruchthälter und durch Kaltwasser

flystiere.

Geburtsfieber.

Kurze Zeit nach der Geburt wird die Stute bisweilen von einer sehr gefährlichen, rasch verlaufenden Krankheit befallen, welche sich ursprünglich als ein entzündliches Leiden der Hinterleibsorgane darstellt,

bem sich aber mitunter auch nervöse Erscheinungen zugesellen.

Die Krankheit tritt mit Fieberschauern auf; die betroffene Stute zittert am ganzen Körper, Ohren und Füße sind kalt, sie trippelt hin und her, wedelt mit dem Schweise, ist ängstlich, der Buls ist sehr des schleunigt, das Uthmen vermehrt, der Bauch wird trommelartig und gespannt aufgetrieben, dabei sehr empfindlich, die Fresslust ist in der Regel aufgehoben, dagegen viel Durst zugegen. Bisweilen besteht Versstopfung, nicht selten aber Durchfall. Die Kräfte nehmen gewöhnlich sehr schnell ab, die Stute kann sich zuletzt nur mühsam auf den Beinen erhalten, schwankt im Gehen und läßt im Liegen den Kopf und Hals unwillkürlich nach einer oder der anderen Seite sinken. Gewöhnlich endigt die Krankheit zwischen 2—4 Tage mit dem Tode; sie geht nur dann in Genesung über, wenn rationelle Hilse gleich im Beginne gesleistet wird.

Da das Geburtsfieber meist solche Stuten ergreift, welche sehr leicht abgesohlt haben, so scheint die nächste Ursache desselben in einer krankhaften Verstimmung des Nervensystemes zu liegen. Als Gelegensheitsursache werden verschiedene Einflüsse beschuldigt, wie z. B. Verstühlung durch Zugluft, kaltes Wasser, zu reichliche Fütterung bei zu

viel Ruhe vor der Geburt u. dergl.

Behufs der Behandlung sorge man zunächst für einen warmen Stall, Frottiren mit Strohwischen, gute Bedeckung und reichliche Streu. Als Heilmittel reiche man zunächst Aconit. oder Apis in 3. Berd. in 1/4 bis 1/2 stündlichen Gaben von 5 Tropfen, bis das Fieber gemildert ist. Sobald sich der Hinterleib gespannt und gegen Druck schmerzhaft anfühlt, fo gebe man Belladonna 3. Verd., 6-8 Tropfen, 1-2 ftundlich. Wenn auf dieses Mittel innerhalb einiger Stunden tein deutlicher Nachlaß eintritt, der Hinterleib aufgetrieben ist und ruhiges Liegen mit Unruhe abwechselt, so ist Opium 3., dieselbe Gabe, erforderlich. Schließlich wird Nux vomica 3. qute Dienste leisten, in derselben Weise 2stundlich, wenn bei Minderung der übrigen Erscheinungen eine lähmungs= artige Schwäche des Hintertheiles und verzögerte Darmentleerung fortbestehen sollte. Auch unterlasse man nicht, schon von Beginn der Rrantheit an Priefinitische Umschläge um den Bauch zu machen, welche ftundlich bis zweistundlich zu erneuern find. (Anweisung hierzu unter "Bauchfellentzundung").

Behufs Borbauung forge man für gleichmäßige Fütterung ber tragenden Stuten und womöglich für tägliche Bewegung berselben bis zum Tage des Abfohlens, nach diesem aber für Vermeidung jeglicher

Erfältung.

Gehirnentzündung.

Eine schnell verlaufende, entzündlich fieberhafte Krankheit, welche in ihrem Berlaufe nicht selten tödtlich wird oder solche Störungen der Gehirnthätigkeit zurückläßt, daß die davon befallenen Thiere nur in sehr beschränktem Grade zu ferneren Dienstleistungen zu verwenden sind.

Dieser Zustand giebt sich leichteren Grades Erscheinungen. burch eine gewisse Schwere und Eingenommenheit des Ropfes, vermehrte Bärme am Schädel, lebhafte Röthung der sichtbaren Schleimhäute der Augen und der Nase, stieren, ängstlichen Blick, durch eine gewisse Unruhe und Aufregung, wechselnd mit Abstumpfung und Mattigkeit, zu erkennen. Söheren Grades werden die Rranten fehr unruhig, bekommen Anfälle von Tobsucht, wobei fie hauen und schlagen, in die Krippe steigen oder mit dem Ropfe gegen die Wand drangen u. dergl. Dabei ist das Auge stier, glänzend, wild, die Körperwärme oft bis zum Schweißausbruche erhöht, das Athmen und der Buls beschleunigt, der Mistab= satz verzögert. Nachdem diese Zufälle 24—28 Stunden angedauert haben, stellt sich ein Zustand von Stumpfsinn und Bewußtlosigkeit ein; die Aranken stehen nun ruhig da mit herabgesenktem oder aufgestütztem Ropfe und unregelmäßiger Stellung ber Fuße. Zuweilen kehrt von selbst oder auf Anruf etwas Besinnung zurück, die Thiere benehmen sich, als wenn sie erwachten, nehmen etwas Futter und Getrant zu sich, verfallen aber meist bald in den schlaffüchtigen Zustand zuruck. In Bewegung gesetzt, geben sie mit gesenktem Kopfe langsam und taumelnd einher, unaufhaltsam vorwärts und blindlings auf alle Gegenstände los, drängen nach der Seite oder laufen im Kreise herum.

Völlige Genesung ist nur im Beginne und bei nicht hochgradiger Entwicklung der Krankheit zu erwarten; häufig bleiben Folgezustände,

als Roller, halbseitige Lähmungen u. dergl. zurück.

Die Ursachen sind entweder solche, welche einen starken Andrang des Blutes nach dem Kopfe hervorrusen, als große Hitze, sehr dunstige Stalllust, Erschütterungen und mechanische Verletzungen des Kopfes, oder solche, welche den Rücksluß des Blutes vom Kopfe hindern, wie der Gebrauch zu enger Kummete, zu sest geschnallter Kehlriemen, engen Geschirrs u. dergl. Begünstigende Momente sind jugendliches Alter, das Zahngeschäft, das stärkere Servortreten des Geschlechtstriebes, plötzelicher Wechsel des Kutters und Ausenthaltes.

Behandlung. Das Mittel, welches im Beginne der Krankheit den Erscheinungen des Blutandranges zum Kopfe, d. h. der Blutfülle des Gehirns, am meisten entspricht, ist Belladonna 3. Berd., 6—8 Tropfen, ein= dis zweistündlich in Wasserlösung mittelst Glassprize zu geben. Sollte nach 12—24 Stunden an Stelle der vorherigen Unruhe und Aufregung dei Fortdauer der übrigen Zufälle ein Zustand von Betäubung getreten sein, so gebe man zunächst Apis 3. zweistündlich auf gleiche Weise ein, und setze dieses Mittel fort, so lange als der Puls

beschleunigt ist. Die Wirkung beider Mittel wird durch gleichzeitige Anwendung von Kaltwasserumschlägen auf den Schädel, als auch durch einige Kaltwasserksstiere unterstützt. Ist Sis zu beschaffen, so lege man einen Eisbeutel auf den Kopf. Sobald aber der Puls langsam geworden und ein höherer Grad von Abstumpfung und vermindertes Gemeingesühl die eingetretene Ausschwitzung in die Gehirnhöhlen anzeigen sollte, so ist Mercur. solud. 3. zweiz bis dreistündlich zu einer Bohne groß zu gebrauchen und falls nach 6 Stunden keine Besserung eingetreten, Arnica 3., 2 stündlich 10 Tropfen zu verabreichen. Letzteres Mittel ist von Ansang an zu geben, wenn Berletzungen oder Gehirnzerschütterungen die Ursachen der Krankheit sind. Bei schlassüchtigem Zustande sind Opium 3. und bei Unthätigkeit des Darmkanals Nux vom. 3. Berd., 6—8 Tropfen, stets wohlthätige Zwischenmittel.

Diät. Die Kranken sind in einem geräumigen, kühlen Stalle oder in sonst einem passenden Raume unterzubringen, wo sie weder sich noch andere beschädigen können; am besten ist es, sie in demselben ganz frei umhergehen zu lassen. Frisches Wasser ist oftmals darzubieten, zur Nahrung aber nur junges Grünfutter oder angeseuchtete Kleie vorzulegen. Alles, was die Kranken aufregen könnte, ist sorgfältig zu

vermeiden und der Stall ziemlich dunkel zu halten.

Gehirnhöhlenwassersucht. (Siehe Dummfoller.)

Gelbsucht.

Die Gelbsucht ist ein langwieriges, sieberloses Leiden, welches sich zu erkennen giebt durch die gelbe Färbung der sichtbaren Schleimshäute des Maules und des Weißen im Auge, die mit schmutzigem oder gelblichem Schleime belegte Zunge, den lockeren oder sehr harten, blassen oder dunkelgelben, mit Schleim überzogenen Darmkoth, dem dunkelen, schleimigen, weißes Papier oft gelb färbenden Harn, träge Verdauung; seltener zeigen sich auch verminderte Empfindlichkeit gegen äußere Einsdrück, schläfriger, mehr oder weniger bewußtloser Justand.

Dem Leiden liegen gewöhnlich organische Veränderungen in der Leber zu Grunde, die ihrer Art nach schwer zu erkennen sind, weshalb

auch die Behandlung eine mehr symptomatische ist.

Die Beilmittel find:

Mercur. solubil. 3. Verr., in Größe einer Bohne, in täglich zweis maliger Gabe, bei sehr lockerem und blaßgefärbtem Darmkothe und gesteigerter Empfindlichkeit in der Lebergegend;

Bryonia 3. Berd., 6-8 Tropfen, wie vor., bei did belegter Zunge,

hart geballtem und dunkelgelb gefärbtem Darmkothe;

Nux vomica 3. bei fehr verzögerter Darmentleerung oder Ber-

stopfung, täglich 3 mal 6—8 Tropfen, und

Opium 3. Verd., 2 mal täglich ebenso, bei abgestumpstem, schläfzrigem Zustande. — Dabei leicht verdauliches, gelind eröffnendes Futter, Kleie, Grünfutter, Küben u. dergl. bei täglich mäßiger Bewegung.

Belenkverstandung. (Siehe Berftauchung.)

Genickbenle.

Eine am Genicke, dicht hinter den Ohren vorkommende, heiße, ge= spannte und schmerzhafte Geschwulft, wobei das Pferd den Kopf tief und schief nach einer oder der anderen Seite halt und schlecht frift,

weil ihm das Kauen des Futters Schmerzen verursacht. Gewöhnlich ist dies Uebel durch Druck des Genickriemens der Halfter entstanden, feltener ist es eine Folge der Druse. Die Geschwulft ist äußerst schmerzhaft, das Pferd siebert und sucht ängstlich jeder Annäherung auszuweichen. Man gebe zuerst Aconit. 3. Verd., 6 bis 8 Tropfen, ein= bis zweistündlich in Wasserlösung mittelft der Glas= spritze, bis das Fieber gemäßigt, sofort aber Mercur. solub. 3. Berr., zwei= bis dreiftundlich eine Bohne groß, bis die Entzundungserscheinungen zuruckgegangen find; brobt ber Uebergang in Giterung, angekundigt burch stärkere Wölbung und Erweichung der Geschwulft, so ist dieselbe durch den Gebrauch von Hepar sulph. 3. Berr., vierstündlich eine Gabe, im Berein mit feuchtwarmen Ueberschlägen, wozu man sich am besten des Leinsamenbreies bedient, zu fördern, und hernach zeitig dem Siter durch einen Ginschnitt freier Abzug zu verschaffen, denn andern= falls senkt fich derfelbe in die Tiefe und führt zur Bildung der Genickfistel, welche bedenklich ist und zu ihrer Heilung operative Hilfe erfordert. Es kommt bei Unachtsamkeit und Bernachläffigung fogar soweit, daß das verlängerte Mark und das Gehirn durch die Eiterversenkung in starke Mitleidenschaft gezogen werden. Ift dies bereits der Fall, dann ift in der Regel alle Hilfe vergebens.

Zur Heilung sind folgende Medikamente zu empfehlen:

Nitri acid. 3. Verd., 6—8 Tropfen 3 mal des Tages, wenn das Beschwür fistulös zu werden droht:

Aurum 3. Berr., wie eine Bohne groß ebenso oft, wenn die Um=

gebung hart ist, und

Silicea 3. Verr., wenn ein dicker weißer Eiter abgesondert wird. Dabei muß das Geschwür öfters mit Creolinwasser gereinigt, außerdem aber trocken bedeckt werden; die Halfter ist zu eutsernen, und das Pferd unter Aufficht, damit es sich nicht reibe, in einem Freistand zu halten. Die in Folge mechanischer Einwirkung entstandene Genickbeule erfordert zu ihrer Heilung die innerliche und äußerliche Anwendung der Arnica 3. Berd., 6-8 Tropfen, äußerlich Waschungen mit Arnika-Wasser, 20 Tropfen der Tinktur auf 1/2 Liter Wasser, und wenn jene zugleich die ersten Halswirbel getroffen hätte, die von Symphytum in gleicher Weise.

Gefchlechtstrieb, übermäßiger (Roßtoller).

Die Ursachen hierzu liegen entweder in organischen Veränderungen der Geschlechtstheile, besonders der Eierstöcke, oder in Verabreichung eines erhitzenden, gut nährenden Futters. Vielleicht ist auch ein stark ausgeprägter, aber unbefriedigt gebliebener Geschlechtstrieb zuweilen als Ursache anzusehen.

Die betreffende Stute zeigt sich äußerst geil, ift aufgeregt und kiplich, so daß sie bei leiser Berührung schon ausschlägt und beißt, auch

wird ber Harn oft in weitem Bogen ausgespritt.

Die Behandlung ist zu versuchen mit Cantharis 5. Verd., oder mit Platina mur. 3. Verd., auch soll sich Natr. mur. 3. Verr. und Baryta carbonica 3. Verr. wirksam erwiesen haben.

Geldwülfte.

Geschwusst heißt jede krankhafte Vermehrung des Umfanges eines Körpertheiles. In ihrer äußeren Form und Beschaffenheit sehr verschieden sind die Geschwüsste sehr häusig Theilerscheinung eines inneren Krankheitszustandes, bisweilen auch die Folge stattgesundener Verkühlung oder mechanischer Einwirkung. Im Allgemeinen sind gegen heiße, schmerzhafte und gespannte Geschwüsste Aconit. und Bryonia Hauptmittel. Die durch äußere Beschädigung entstandenen Geschwüsste der Weichtheile werden durch Arnica, und wenn zugleich die Knochenhaut mit gesitten, durch Symphytum in innerlicher und örtlicher Anwensdung geheilt. Eitergeschwüsste werden durch Belladonna und Hepar sulphur, vierstündlich eine Gabe, zur Reise und zum Ausbruch gesbracht. Knisternde und kalt anzufühlende ödematöse Geschwüsste ersfordern Belladonna, Arsen., China, Sulphur; harte Geschwüsste geswöhnlich durch Verhärtung des Zellgewebes bedingt, Silicea in täglich einmaliger Gabe; schwammartige Geschwüsste: Chamomilla im Wechsel mit Arsenicum.

Die Kopfgeschwulst, gewöhnlich mäßig warm und flach, und in Folge leichter Erkältung sowie bei und nach der Druse erscheinend, weicht gewöhnlich ein paar Gaben.

Apis 3. Berd., 6-8 Tropfen, wenn die Geschwulst Fingereindrücke

annimmt;

Belladonna 3. Berd., wenn sie als eine schmerzhafte, warme und berbe Geschwulft erscheint, oder

Bryonia 3. Berd., wenn sie gespannt, heiß und sehr schmerzs haft ist.

Dagegen ist die bei Milzbrand oder der Rotzkrankheit auftretende Kopfgeschwulst eine sehr bedenkliche Erscheinung. In diesem Falle ist von keinem Mittel eine nachhaltige Wirkung zu erwarten.

Die Fußgeschwulst tritt in verschiedener Form auf. Am häusfigsten kommt das sogenannte "Anlaufen der Beine" vor. In letzterem

Fall ist die Geschwulst kalt, teigig und schmerzlos; sie macht sich besonders bemerklich, wenn das Pferd einige Tage im Stalle zugebracht hat und mindert sich dann in der Bewegung, um in der Ruhe wiederzukehren. Sie ist meist ein Zeichen geschwächter Konstitution oder innerlicher verborgener Krankheitszustände, wenn sie sich nicht durch krästiges Futter, geregelte Bewegung, Ginsatschen der Füße, unter Beisisse einiger Gaben Antimon. crud., Arsen. oder Sulphur beseitigen läßt. Anderer Art ist die unter Fiederzusällen rasch eintretende gespannte, heiße und sehr schmerzhafte Geschwulst des einen oder anderen Schenkels; sie ist rothlaufartiger Natur und erfordert zu ihrer Heilung Aconit., Apis, Bellaaonna, Bryonia bei sehr mäßiger Diät. Siehe Einschuß.

Schlauchgeschwulft. Die entzündliche Anschwellung des Schlauches oder der Vorhaut entsteht nach Schlägen, Stößen, der Kastration u. dergl. und erfordert die Anwendung von Aconit. und Arnica im Wechsel. Kalte und öbematöse Geschwulft des Schlauches stellt sich gewöhnlich in Folge allgemeiner kachektischer Zustände ein, und verliert sich, wenn diese überhaupt heilbar sind, bei der Anwendung von Arsen. und Sulphur, unter Mitwirkung entsprechenden diätetischen Verhaltens.

Geldwüre.

Geschwür heißt jeder offene Schaden, der Giter oder Jauche absondert und häufig eine geringe oder keine Neigung zur Heilung verräth.

Das Geschwür entwickelt sich aus einem rein örtlichen ober äußeren Krankheitszustande, wenn dieser mit Trennung der Theile und Siterung verbunden ist, z. B. bei Wunden, Quetschungen u. dergl., oder seine Heilung durch besondere Umstände, wie durch Unreinlichkeit zurückgebliebene fremde Körper, Sitersenkung u. dergl. verhindert wird. Andere Geschwüre sind begleitende Erscheinungen bestimmter innerlicher Krankbeiten, wie der Roß-, Wurm-, Beschälkrankheiten u. s. f., welche a. a. D. abgehandelt werden.

Behufs der Heilung der Geschwüre kommt die nähere Beschaffen=

heit, die Form und der Sitz des Geschwüres in Betracht.

Das einfache ober flache Geschwür hat einen nur mäßig verstieften Grund, ist mit flachen oder muldenförmigen, weichen Rändern umgeben und sondert einen gelblichen, dicken Eiter ab. Dieses bedarf einer innerlichen Behandlung nicht; es wird Früh und Abends mit einer 2% Creolinlösung gereinigt und mittelst weichem Werg und einer leinenen Binde unter Verband gehalten. Sollte sich das neugebildete junge Fleisch (Granulation) über den Geschwürsrand erheben und leicht bluten, so genügt es, das Geschwür einigemal mit einer Auflösung des Alaun (1 Theil auf 15 Theile Wasser) auszupinseln und den Verband mäßig fest anzulegen. Sobald sich die Fleischwärzchen zurückgezogen haben und sich am Kande des Geschwürs ein weißer Saum zu zeigen beginnt, so beginnt auch die Heilung und Vernarbung und kann somit das Geschwür ohne Verband bleiben.

Das entzündliche Geschwür hat einen dunkelgerötheten Geschwürsgrund mit sparsamer oder scharfer Absonderung, und seine Umsgebung ist angeschwollen, vermehrt warm und schmerzhaft. Es wird durch die Anwendung des Mercur. solud. 3. Verr., eine Bohne groß täglich 2 mal, im Verein mit feuchtwarmen Umschlägen, magere Diät

und ruhigem Berhalten des Thieres zur Heilung gebracht.

Das schwielige oder callöse Geschwür mit schmerzlosem, trockenem und verhärtetem Kande und blassem, speckigem und hartem Geschwürssgrund erfordert die Anwendung des Jod. Man legt auf das gereinigte Geschwür einen Wergbausch, der mit einer wässerigen Lösung der Sodtinctur (1 Theil Jodtinctur und 8 Theile gewässerter Weingeist) hinsreichend durchseuchtet ist, legt darüber Wachstaffet, und befestigt das Ganze mit einer Binde. Der Verband wird täglich einmal erneuert, bis die harten Stellen weich geworden sind und die Heilung eintritt.

Das schwammige Geschwür ist ein solches, in welchem die Fleischwärzchen sehr üppig wuchern (sogenanntes wildes Fleisch) und dabei locker, ungleich emporstehend, bleich und schlaff, oder auch dunkelroth, schwerzhaft und leicht blutend erscheinen. Hier leistet eine stärkere Alaunlösung (1 Theil in 10 Theilen Wasser) nebst Druckverband gute Dienste. Bedeutendere Wucherungen werden durch Bestreuen mit gebranntem Alaun oder durch Bestreichen mit Höllenstein zurückgehalten. Legen sich die Wucherungen schwammartig über den Geschwürsrand und lassen sie sich mit genannten Mitteln nicht zurückbrängen, so bleibt nichts anderes übrig, als sie mit dem Messer abzutragen oder mit dem Glüheisen zu zerstören.

Das faulige Geschwür hat auf seiner Oberfläche eine weiche schmutzige Schicht abgestorbener Substanztheile, einen blassen und welken Grund und eben solche Känder, und sondert eine stinkende grünliche ober grauliche Jauche ab. Hier ist das hypermangansaure Kali von vortrefslicher Wirkung. 30 Centigramm desselben werden in 15 Gramm destillirtem Wasser gelöst, hiervon 1 Löffel voll mit 1 Pfund weichem Wasser gemischt und ein mit dieser Flüssigkeit durchseuchteter Wergsbausch auf das Geschwür gelegt und verbunden. Aehnlich wirkt einsprocentige wässerige Carbollösung. Der Verband wird täglich 2 die 3 mal erneuert. Von großer Wichtigkeit ist kräftige Kütterung und

Reinhaltung der Stallluft.

Das brandige Geschwür unterscheidet sich von dem vorigen durch sein schmutzig braunrothes Aussehen, durch seine große Schmerzhaftigkeit und durch die Absonderung einer aschgrauen oder röthlichen Jauche. Dieses Geschwür erfordert die innerliche Anwendung des Arsen. 4. Außerdem ist die örtliche Behandlung nöthig; entweder Umschläge und Bespülungen mit einprocentiger, wässeriger Carbollösung oder mit einer Mischung von 20 Tropsen Areosot mit 1 Kilo Wasser; oder auch, namentlich bei reichlicher Jaucheabsonderung, das Bestreuen des Geschwürs mit Jodosorm (1 Theil dieses Mittels mit 2 Theilen Mehl). Sorgfältige diätetische Kslege und gutes Futter.

Das cariöse ober Knochengeschwür (Beinfraß) giebt sich das durch zu erkennen, daß aus einer oder mehreren Deffnungen in den Weichtheilen eine dünnflüssige, übelriechende Flüssigkeit von graulicher Farbe abgesondert wird. Beim Eindringen mit Finger und Sonde gelangt man auf einen sesten und rauhen Grund, welcher eben der ansgegriffene Knochen ist. Vom Geschwürsgrunde aus erhebt sich nicht selten eine üppige Fleischwucherung. Die hier wirksamen Heilmittel sind vorzüglich:

Nitri acid. 3. Verd., 6—8 Tropfen 2mal, bei gezackten Kändern

des Geschwürs;

Asa foetid. 3. ebenso, wenn die Ränder bläulich gefärbt, sehr

empfindlich find und leicht bluten;

Mezereum 3. Verd., wenn das Geschwür tiesen Grund hat, und Silicea 3. Verr., wenn der Eiter scharf, fressend oder dicksüssig ist, in wöchentlich zweimaliger Gabe. Dertlich sind solche Einschnitte oder Erweiterungen und selbst Entsernung der Weichtheile mit dem Messer zu bewerkstelligen, daß das Knochengeschwür in seiner ganzen Ausedehnung frei wird, und die erzeugte Jauche einen freien Absluß erhält. Findet man theilweise oder gänzlich getrennte Knochensplitter, so sind diese mittelst der Pinzette zu entsernen. Auf den Grund des Geschwürzs dringt man mit Baumöl getränktes Werg, welches die geschwürzge Knochensläche im ganzen Umsange gut und gründlich berührt, und in dieser Lage durch Binden erhalten wird. Der Verband wird Früh und Abends erneuert. Das Erscheinen eines sparsamen aber dicken Eiters, das Verschwinden des üblen Geruches und des Schmerzes sind Zeichen eines normalen Heilvorganges. Hohlgeschwürze schwerzes sind Zeichen eines normalen Heilvorganges.

Grind.

Mähnen-, Hals- und Schweifgrind. Diefer Ausschlag erscheint an den genannten Stellen bei Pferden in der Form von kleinen Pusteln, die oberflächlich zu braunen Schorfen vertrocknen, während unter diesen sortgesetzt eine eiterartige Flüssigkeit abgesondert wird. Die Haare verskeben damit und fallen theilweise aus. Gewöhnlich ist dabei ein heftiges Jucken zugegen, welches die Pferde zu beständigem Scheuern und Abreiben der Haare veranlaßt. Die Heilmittel sind:

Sulphur 3. Berr., wie eine Bohne groß 2mal täglich, wenn das

Jucken unerträglich ist;

Sepia 3. Berr., wenn Sulphur nicht genügt;

Graphites 3. Berr., wenn der Grind chronisch geworden;

Staphisagria.

Tägliches Waschen der kranken Stellen mit Seifenwasser und nachheriges Betupfen mit 2% Creolinlösung unterstützt die Kur wesentlich.

Saarwechsel. (Siehe Abhaarung.)

Sahnentritt.

Der auch unter dem Namen Zuckfuß bekannte, den Gang des Pferdes sehr verunstaltende Fehler kennzeichnet sich durch ein höheres Hinaufziehen, gleichsam krampshaftes Beugen eines oder des anderen Hintersußes, seltener beider zugleich. An den, mit dem Uebel behafteten Füßen ist keine Formänderung wahrzunehmen, weshalb dasselbe ners vösen Ursprungs zu sein scheint, wosür auch der Umstand spricht, daß man es auf Starrkrampf zurückbleiben sah. In Fällen, wo das Uebel nicht sehr veraltet ist, hat man es auf den Gebrauch von Rhus, Nux, Mercur., Stannium, Silicea, Sulphur verschwinden sehen.

Günther empfiehlt Silicea in 3. Verreibung, 3 Wochen hindurch täglich 3mal eine Messerspize voll, durch Rhus toxicod. 3. täglich zwei

Gaben.

Ist der Hahnentritt durch Schlag oder Stoß entstanden, so hebt Arnica, innerlich und äußerlich, das Leiden.

Balsentzündung. (Siehe Druse.)

Sarnblasenentzündung.

Dieses selten auftretende Uebel ist daran erkenntlich, daß das Pferd sich oft zum Harnen stellt und dabei unter größter Anstrengung und Schmerzäußerung nur wenige Tropsen braunen oder blutig gestärbten Harnes absett. Auch äußern die Thiere Kolikzufälle, wobei aber der Hinterleib nicht aufgetrieben wird und die Beine nicht so dicht unter den Leib zusammengestellt werden. Die Kur beginnt mit Aconit. 3. Berd., wovon innerhalb einer Stunde 2—3 Gaben in Wasserlösung zu reichen sind. Wenn hierauf noch kein Harn abgeht, so ist Cantharis 5. Berd., mitunter in einer einzigen Gabe verabreicht, von ziemlich sicherer Heilwirkung, und nur in besonders hartnäckigen Fällen ist noch Hyosoyamus 3., ebenso gegeben, erforderlich.

Sarnruhr.

Hannes, der fich außerbem durch einen sehr wässerigen, fast geruchlosen Harnes, der sich außerbem durch einen sehr geringen Gehalt an Salzen auszeichnet. Dabei besteht ein sehr bedeutend gesteigerter Durst, trocene und welke Haut, auch oftmals vermehrte Empfindlichkeit in der Nierensgegend und schmerzhaftes Harnen. Bei längerer Andauer des Zustandes gehen die Thiere unter Abnahme der Frehlust, Mattigkeit, Trägsheit, zunehmender Abmagerung und lähmungsartiger Schwäche des Hintertheiles allmählich zu Grunde.

Die Ursachen sind nicht genau bekannt; beschuldigt werden haupts sächlich verdorbener, multriger und dumpfer Hafer, hartes Trinkwasser,

Erfältungen der Haut u. dergl.

Als Heilmittel sollen sich Phosphori acid., Ledum und Argentum 3. Verd. in einzelnen Fällen bewährt haben; doch ist die Heilwirfung dieser Mittel durchaus nicht sicher gestellt; denn oftmals widersteht das Uebel allen Mitteln, während ein anderes Mal schon ein Wechsel des Futters und ein mäßig warmes Verhalten zur Hebung desselben genügt. Unseres Erachtens wären Arsen. und Phosphor. sehr wichtige Mittel, weil sie den Erscheinungen des sehr gesteigerten Durstes, der Abmagerung und des Kräfteverfalles entsprechen. — Günther empsiehlt Lycopodium und Mercur., jedes 16 Tage lang, täglich 4 mal.

Sarnfickern.

Hatten, auch Harnfluß genannt, kommt nur bei Hengsten und Wallachen vor; es beruht auf dem Unverwögen, den Harn zu halten, und ist erkennbar an dem fortwährenden und anscheinend unswillkürlichen Auströpfeln des Harnes bei meist etwas hervorhängender, schlaffer Ruthe und ohne die Stellung des Harnens anzunehmen. Lähmungsartige Schwäche des Blasenschließmuskels mag die nächste Ursache des Uebels sein. Die in die Wahl sallenden Mittel sind: Spigelia, Petroleum, China und Causticum. — Günther empsiehlt Arnica in 6 stündigem Wechsel mit Pulsatilla.

Ein ähnlicher Justand ist die Folge von Verstopfung durch Talg in der Sichelgrube. Man gehe mit geölter Hand in den Schlauch ein; dort wird man viel talgartige Schmiere finden; besonders aber findet sich unmittelbar hinter der Harnröhrenmundung eine Höhle, die Eichelsgrube, die zuweilen ein recht festes Stück jener Schmiere bis zur Größe

einer Wallnuß enthält, das auf Druck herausspringt.

Sarnverhaltung.

Harnstrenge, Harnzwang. Behinderte oder gänzlich gehemmte Entleerung des Harns, am häusigsten bei Hengsten und Wallachen vorstommend. Das Pferd ist dabei beängstigt, unruhig, geberdet sich wie bei Kolif und stellt sich öfters zum Harnen an, wobei aber entweder gar kein Urin, oder nur wenig tropfenweise und mit Anstrengung und Schmerz entleert wird. Bei Untersuchung durch den Mastdarm fühlt man die durch Urin gefüllte, mehr oder weniger straff gespannte Blase,

und das Thier äußert Schmerz beim Druck auf dieselbe.

Dem Uebel liegen entweder Erkältung oder langes Verhalten des Harnes zu Grunde, oder es ist die Folge mechanischen Hindernisses, eines Harnsteines. Im ersteren Falle wird das Uebel durch einige Gaben Aconit. 3. Verd., 6—8 Tropfen, und wenn auf dieses Mittel nicht bald Besserung ersolgen sollte, durch Hyoscyamus, dieselbe Versdünnung alle Stunden, gehoben. Die Kranken sind nachdrücklich zu frottiren und Kücken und Bauch in gute Wolldecken einzuhüllen, auch bereite man eine frische Streu.

Wenn diese sonst so zuverlässigen homöopathischen Mittel gegen Harnverhaltung nichts leisten wollen, so kann man sicher sein, daß in die Harnröhre eingedrungene Harnsteine die Ursache der Harnverhaltung sind, welche sofort nur auf operativem Wege, durch den sogenannten Steinschnitt gehoben werden kann.

Karnwinde, schwarze.

Die Krankheit befällt meist gut genährte Pferde, besonders dann, wenn dieselben einen oder mehrere Tage bei frästiger Fütterung im Stalle gestanden haben und dann bei kaltem Wetter wieder zur Arbeit verwendet werden. In manchen Gegenden tritt diese Krankheit besonders häusig auf. Das Hintertheil erscheint hierbei wie gelähmt, es ist heftiges Fieder zugegen, viel Drang zum Uriniren, es zeigen sich Kolikerscheinungen, der Mistabsat ist gehemmt, der Koth erscheint sehr hart und trocken. Der unter vielem Drängen abgesetze Harn ist schwarz. Die Krankheit verläuft sehr schwell und führt oft zum Tode. Man gebe Aconit. 3. Verd.. 5—6 Tropsen in Wasserssjung mit der Sprize alle 1/4 Stunde, reibe das Thier tüchtig mit Stroh, decke es mit wollenen Decken gut zu und gebe, wenn die Verstopfung sehr anhaltend, Nux vomica 3. Verd., alle Stunde eine Gabe.

Cantharis 5. Verd., ebenso auch Hyoscyamus, in stündlichen Gaben, hat sich ebenfalls bewährt. Auch Bryonia 3. Verd., stündlich, wenn Erkältung die Ursache war, hat geholsen, wenn es ansangs mit Aconit. im Wechsel gegeben wurde. In der Praxis des Versassers haben sich warme Waschungen, so heiß als möglich auf die Nierengegend nützlich gezeigt. Diejenigen Pferde, die einen schweren Ansall überstanden haben, bleiben gewöhnlich lange Zeit hindurch recht schwach im Hinterstheile. Der Krankheit kann man dadurch vorbeugen, daß man den Pferden während der Ruhetage nicht mehr als die gewöhnliche Kation Kutter giebt und für einige Bewegung (Ausführen) sorgt.

Bartschnausigkeit. (Siehe Dämpfigkeit.)

Sasenhacke.

Sie besteht in einer Anschwellung an der hinteren Seite des Sprunggelenkes und unmittelbar unter demselben, die besonders aufställig ist, wenn man das Sprunggelenk von der Seite betrachtet, wo dann statt der geraden Linie eine Wölbung erscheint. Die Pferde gehen dabei derart lahm, daß sie vermeiden, im Fesselgelenke stark durchstuteten und beim Ausheben des Fußes das Sprunggelenk mehr steif halten. Wit dem Verschwinden der Entzündungszufälle hört auch das Lahmgehen auf und kehrt nur nach starker Anstrengung zeitweilig wieder,

Die Urfachen find ftarke Anstrengungen der Hintergliedmaßen beim Springen über Graben, beim Galloppiren, beim Berganziehen

und dergl. Eine besondere Anlage findet sich bei jungen Pferden mit schwachen Sprunggelenken, so daß man dasselbe bei ihnen oft schon auf geringere Anstrengung des Hintertheils, durch eine Zerrung der hinteren

Sprunggelenksbänder, entstehen sieht.

Behandlung. Ist das Uebel noch frisch und im Entzündungszustande, so ist die Arnica, und wenn diese nicht außreicht, Rhus, beide Mittel innerlich und örtlich in der bekannten Weise angewendet, bisweilen genügend, dasselbe zu beseitigen, wenn dabei das Pferd in der erforderlichen Ruhe gehalten wird. Sollte dies der Fall nicht sein, so leisten ostmals Conium, Silicea und Sulphur noch gute Dienste. Ansgeborene und veraltete Hasenhacken sind unheilbar.

Sautausidlag. (Siehe Flechten; Brind; Reffelausichlag.)

Sautentzündung. (Siehe Brand, äußerlicher.)

Sautjucken.

Ein ohne nachweisbare Ursache sich entwickelnder, bald auf versschiedene Körperparthien gleichzeitig verbreiteter, bald nur auf einzelne Stellen beschränkter Ausschlag. Das Uebel ist durch das Auftreten zerstreut sitzender, kleiner Hautnötchen bezeichnet, welche heftiges Jucken und daher unablässiges Reiben und Scheuern veranlassen. In Folge dessen bedecken sich die Knötchen mit Blutkrusten, die Haut wird wund und nässend, die Hausschlag schnell, in anderen zieht sich der Verlauf auf Wochen und Monate hinaus.

Das Hauptmittel ist Sulphur 3., wöchentlich 2 Gaben, insbesondere bei allgemeinem Hautjucken. Rühlendes, wenig nahrhaftes Futter, sowie eine sorgfältige Keinigung der kranken Hautstellen mit frischem, reinem Wasser und hernach Einreibung mit einer 300 Creolinlösung unters

stüten die Rur wesentlich.

Sautwassersucht.

Sie giebt sich durch ödematöse Anschwellungen an abhängigen Körperstellen, wie am Unterbauche, der Unterbrust, an den Gliedsmaßen u. s. w. zu erkennen. Von anderen Geschwülsten unterscheidet sich die Wassergeschwulst hauptsächlich dadurch, daß sie kalt, schmerzlosist und bei angebrachtem Drucke mit den Fingern Gruben erhält, welche allmählich wieder verschwinden. Die in die Wahl fallenden Wittel sind:

Belladonna, Bryonia und Dulcamara 3. Berd., 6-8 Tropfen

2stündlich nach Erfältungen:

Apis und Dulcamara 3. Berd., 3 mal des Tages, wenn gleichszeitig Drufesymptome zugegen sind;

China 3. Berd., und Arsen. 4. Berd. im Wechsel (von jedem Mittel täglich zwei Gaben, einen Tag um den anderen gereicht), sowie Lycopodium 3. Berd., wenn die Ursache unbekannt, das Uebel schon einige Dauer hat und große Mattigkeit und Schwäche wahrzunehmen sind;

Aurum und Argentum bei scrophulöser Grundlage; Colchicum bei verminderter Harnaussonderung;

Sepia und Sulphur als Zwischen= und Schlußmittel. Bon bestonderer Wichtiakeit ist ein autes diätetisches Verhalten.

Bergbeutelentzündung.

Die Entzündung des Herzbeutels kommt entweder für sich oder auch in Verbindung mit Sehnen= und Gelenksentzündung dei Fohlen nicht gar selten vor. So plötzlich das Auftreten, so rasch ist auch ihr Verlauf. Die jungen Thiere werden unter heftig pochendem und wieder lange aussetzendem Herzschlage von Erstickungszufällen ergriffen; sie stürzen athemlos schnappend nieder, wenn sie zum Fortschreiten genöthigt werden, athmen aber, wenn sie ungestört sind, mitunter auch frei und ruhig, und sterben doch ebenso leicht apoplektisch, als zuweilen der Zustand auch unverwerkt in Besserung übergeht.

Das Hauptmittel ist Aconit. 3. Berd., in rasch auf einandersolgensten Gaben in Wasserlösung. Tritt hierauf nicht bald Besserung ein, und wäre in der Brusthöhle ein scharses Reibungsgeräusch vernehmbar, so ist Spigelia 3. Verd., wäre aber gleichzeitig das eine oder andere Gelenk ergriffen, Bryonia dies. Verd., 1-2 stündlich, in Anwendung zu bringen. Arnica nach mechanischer Einwirkung und wenn die Herz-

thätigkeit bereits durch Aconit. gemildert ist.

Bergklopfen.

Ein heftiges, mit dem Pulse gleichzeitiges Pochen des Körpers, welches sowohl sicht- als fühlbar und mit starker Erschütterung des Rumpfes verbunden ist. In der Regel werden die Pferde plötlich und ohne nachweisdare Veranlassung befallen. Die Heilmittel sind:

Aconit. 3., bei Pferden von fräftiger Konstitution, etwas beschleu-

nigtem vollem Bulfe;

Belladonna 3., bei Aufstützen bes Kopfes und stark gerötheter Augenbinde= und Nasenschleimhaut;

Glonoin 5., nach Einwirfung starter Sonnenhitze (Sonnenstich)

und bei Schwindelanfällen ftundlich zu nehmen.

Lachesis 6. hatte raschen Heilerfolg bei einer Stute, bei welcher der Herzschlag nicht nur an beiden Brustwandungen, sondern auch am ganzen Umfange des Hinterleibes, so wie am ganzen Rumpse, vom Rücken bis zum Kopfe durch fräftigen Ruck lebhaft fühlbar war. (Träger in Pop. Z. f. Hom. II. 84).

Sirnhautentzündung. (Siehe Gehirnentzündung.)

Sigbeulen, Aeffelausschlag.

Ein bei jungen Pferden häufig vorkommender Ausschlag. Die Haut überfließt, zuweilen im Berlaufe von wenigen Minuten, mit harten, festen Beulen von der Größe einer Erbse bis zu der einer Haselnuß, oft so reichlich, daß die ganze Körperobersläche damit übersäet ist. Neben diesen Beulen treten bisweilen flach erhabene und wulftig begrenzte Geschwülste hervor, die vermehrt warm, empfindlich und etwas teigig anzusühlen sind. Die Heilmittel sind:

Apis 3. 2ftündlich 6—8 Tropfen, nach vorausgegangener Er-

hitung;

Dulcamara 3. ebenso, nach Regenschauern;

Bryonia 3., wenn durch Zugluft ober Verdauungsstörungen entstanden:

Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß täglich 2 mal, bei längerer

Andauer des Uebels.

Ein ähnlicher Ausschlag ist der sogenannte gutartige Hautswurm. Dieser äußert sich ebenfalls durch den Ausbruch von Beulen auf der Haut, dieselben treten aber nicht so rasch hervor, sind etwas größer, erweichen bald und brechen dann auf und bilben Geschwüre von gutartiger Beschaffenheit, welche bei guter Haltung und Pflege und durch einige Gaben Hepar sulphuris 3. Verr., in längeren Zwischenstümen, bald heilen.

Sodenentzündung.

Die entzündliche Anschwellung der Hoden bei Hengsten erreicht oft eine bedeutende Größe, mit welcher der Schmerz nicht in gleichem Grade zunimmt, weshalb auch außer einem steisen und gespannten Gange keine sonderlichen Erscheinungen wahrzunehmen sind. Gewöhnlich ist sie Folge mechanischer Einwirkung, als Stoß, Schlag u. s. w. und daher die Arnica das beste Heilmittel im Verein mit kalten Umschlägen oder Lehmanstrichen. Wenn nach geminderter Entzündung Verhärtung einzutreten droht, so ist auf Merc. solub., Conium und Jod. überzugehen, welche Mittel, jedes für sich, 2—3 mal täglich anzuwenden sind.

Sodensakbruch.

Durch den Leistenkanal schieben sich zuweilen ein Stück Netz oder eine Darmschlinge. Solange diese Theile im Leistenkanal sitzen bleiben, spricht man von einem Leistenbruch, treten sie jedoch in den Hodensackein, so nennt man dies Hodensackbruch. Bei Fohlen sind Hodensackeine oft angeboren. Es liegt in der Natur der Sache, daß eine innere Behandlung nichts fruchtet. Hier leistet nur die chirurgische Behandlung etwas, welche man einem Thierarzte überläßt.

Süftlahmheit. (Siehe Berftauchung.)

Sufleiden.

1. Die Sufentzündung.

Man versteht hierunter ein entzündliches Leiden der in der Hufstapfel eingeschlossenen häutigen oder Fleischtheile des Hufes. Es wird veranlaßt durch andauerndes und schnelles Laufen auf harten und schlecht beschotterten Wegen, durch Druck ungleich aufliegender, zu kurzer und enger Hufeisen, durch Eintreten fremder Körper in den Huf, durch Vers

nagelung u. dergl.

Die Kennzeichen sind ein behutsames Aussehen des leidenden Fußes, besonders auf hartem Boden, schnelleres und kräftigeres Aufetreten auf dem gegenüberstehenden, gesunden Fuße, öfteres Seten des Fußes von einer Stelle zur anderen mit zuckendem Erheben dessehen Schmerzäußerung dei Klemmdruck mit einer Zange an verschiedenen Stellen rund um die Wand und an die Hussellen, vermehrte Wärme am Hoheren Grade des Uebels siegen die Thiere viel, versthen im Stehen, selbst im Liegen, große Unruhe und Schmerzen, siedern, fressen schlecht u. s. f. — Der günstigste Ausgang ist die Zerstheilung, welche dei zweckmäßiger Behandlung in wenigen Tagen ersfolgen kann und sich durch Nachlassen der Schmerzen ankündigt; häusig aber geht die Entzündung in Siterung über, welche, wenn dem Siter nicht bei Zeiten Absluß geschafft wird, zur Lostrennung des Hornes von den Weichtheilen und zur Vildung von bösartigen Husgeschwüren führen kann.

Behandlung. Bunächst ift bas Sufeisen behutsam abzunehmen und sind die herausgezogenen Nägel in Bezug auf Wärmegrad und etwaiges Keuchtsein genau zu prüfen. Sofort ist der Huf nach Maßgabe seines angewachsenen Zustandes regelrecht niederzuschneiden; sollte kein überflüssiges Horn vorhanden sein, so wird blos eine dunne Schichte Hornes am Tragrande, der Sohle, an dem Eckstreben und dem Strahle mit dem Hufmeffer weggenommen, um die Beschaffenheit des Hornes an den frischen Schnittflächen gehörig prüfen zu können. Wo sich entfärbte Stellen zeigen, ist bas Horn schichtenweise abzutragen, um zu sehen, wo sich dieselben verlieren oder durch ganzliches Abtragen des Hornes an der entfärbten Stelle ein geeigneter Ausweg gebahnt werden Eingedrungene fremde Körper sind mittelst der Hufzange oder mükte. der Vincette behutsam auszuziehen und ist auch hierbei alles getrennte Horn im Umfange der verletten Stelle auf die schonenoste Beise abzu-Der verlette Theil wird mit lockerem, mit Del befeuchtetem Werge eingedeckt, welches mittelst einer schmalen Binde in seiner Lage erhalten wird. Bur Bertheilung ber Entzündung bedient man fich ber kalten Umschläge von Kleie, oder Leinmehl, welche Stoffe mit frischem Brunnenwasser, dem man auf ca. 1 Liter 20 Tropfen Arnita-Tinktur zuset, zu Brei gemacht, mit Sulfe eines mehrfach zusammengelegten Zwillich= oder Leinwandslappens, der um den Fessel mit einem breiten Bändchen befestigt wird, um den huf geschlagen werden. Diese Um= schläge, welche durch zeitweiliges Aufgießen von frischem Wasser stets falt und feucht zu erhalten find, werden folange angewendet, bis die erhöhte Wärme und Schmerzhaftigkeit verschwunden sind. Innerlich gebe man Arnica 3. Berd. 6-8 Tropfen alle 2 Stunden, bei höherem Grade der Entzündung auch wohl vorher einige Gaben Aconit., reiche nur fühlendes und wenig nahrhaftes Futter und halte das franke Thier in einem mäßig warmen, vor Zugluft geschützten Stalle und womöglich in einem geschlossenen und mit reiner, trockener Streu reichlich belegten Stande. Würde durch die bezeichnete Behandlung nach mehreren Tagen keine Befferung erzielt und der Schmerz nicht geringer, im Gegentheil immer höher werden, fo ware auf Ansammlung von Giter ober Sauche zu schließen. In diesem Falle mußte der Suf in seinem ganzen Umfange nochmals untersucht und an solchen Stellen, wo das Thier beim Drucke mit der Hufzange überwiegend starke Schmerzen äußert, oder das Horn beim Nachschneiden eine schmutzige oder dunkle Färbung zeigt, dieses soweit weggenommen werden, bis der Eiterheerd vollkommen frei liegt und die angesammelte eiterige oder jauchige Flüffigkeit ungehindert abfließen kann. Hierbei hat die Abtragung des Hornes bis an die Grenze der gesunden Verbindung und in der Art zu geschehen, daß die offene Stelle eine rundliche, ovale oder halbmondförmige Gestalt bekomme. weil es nur so möglich wird, durch einen aut angelegten Verband die bloßgelegten Fleischtheile vor dem Hervorquellen zu bewahren.

Rheumatische Sufentzündung oder Refe (f. unter Rheumatismus).

2. Rronentritt.

Eine Berletzung des Kronengewölbes an irgend einer Stelle der Huftrone, welche entweder in einer blogen Quetschung der Krone oder in einer Verwundung derselben besteht und gewöhnlich dadurch erzeugt wird, daß sich die Pferde entweder selbst auf die Krone treten oder durch andere getreten werden. In den leichteren Graden, wo blos eine Quetschung des Kronengewebes besteht, reicht die öftere Befeuchtung mit Arnicawasser zur Beilung vollkommen aus. Sat aber eine ein= dringende Verwundung stattgefunden, so sind alle vorhandenen fremden Rörper, als Haare, Sand, Koth u. bergl., zu entfernen, die zerriffenen und gequetschten Fleischfasern wegzuschneiden und alles losgetrennte Horn in halbmondförmigen Schnitten bis in die Grenzen der gefunden Berbindung abzutragen. Die Wunde wird mit Arnicawasser (20 Tropfen Tinktur auf ein Liter Wasser) 2—3 mal des Tages tüchtig ausgewaschen, mit Delwerg verbunden, ein mit Arnifamaffer befeuchteter Lappen darüber geschlagen und Arnica 3. Berd., 6—8 Tropfen 3ftundlich inner= lich gegeben. Sobald sich Eiterung in der Wunde einstellt, wird der Umschlag entfernt und man verwendet Waschungen mit lauwarmer Rreolinlösung, welche täglich 3 mal zu wiederholen sind. Nach jeder Waschung wird etwas trockenes Werg auf die Wunde gelegt.

3. Steingalle.

Man versteht unter dieser Bezeichnung eine Quetschung der Fleischsschle an den Huftrachten, welche durch zu enge oder verbogene Huseisen, durch starken Gebrauch der Pferde auf harten oder grobsteinigen Straßen und durch fremde Körper, wie Sand, Steine, welche sich zwischen Hufden Hufden Hufden Hufden Hufden Hufden Bufund Hufden einklemmen, erzeugt wird. Uebrigens kommen die Steinsgallen mehr an den Vorders als Hinterhusen vor, und flache, Zwangs

und Rehhufe haben eine besondere Anlage dazu.

Rennzeichen. Das mit Steingallen behaftete Pferd geht besonders auf hartem Boden empfindlich und blöde oder es hinkt offenbar, tritt mit der Sohlenfläche nur schonend auf, stellt in der Ruhe den leidens den Fuß vorwärts, ohne auf ihn aufzutreten und hebt ihn öfters auf. Bei der örtlichen Untersuchung zeigt sich vermehrte Wärme an den Ballen und der Trachtenwand, und bei Abnahme des Huseisens, so wie beim Klemmdruck mit der Zange auf die Trachtensohle und beim Bestlopfen derselben äußert das Thier durch Aufzucken Schmerz. Wird nun der Huf an der leidenden Stelle niedergewirkt, so kommen alsbald rothe Flecke zum Borschein, welche sich bei weiterem Nachschneiden verslieren (trockene Steingallen), oder aber es treten gelbliche, bläuliche oder aschgraue Flecke hervor, bei deren Durchschneiden eine dünnflüssige, graue oder schwärzliche Flüssigkeit ausssließt (nasse oder eiternde Steingallen).

Behandlung. Bei trodenen Steingallen genügt in der Regel das angemessene Riederschneiden der Trachtensohle, und die Anwendung fühlender Umschläge um den Huf, sowie Stallruhe zur baldigen Beseitigung der Empfindlichkeit. Soll jedoch das Pferd zum Dienste verwendet werden, so wird die ausgeschnittene Stelle der Trachtensohle mit Klebwachs ausgefüllt, damit sich keine fremden Körper hineinlagern tonnen, und dafür Sorge getragen, daß das aufzuschlagenbe Sufeisen nicht zu fest aufliege. Bei eiternden Steingallen wird alles getrennte Horn der Sohle entfernt, die blofgelegte Fleischsohle mit trockenem Werge belegt, das mittelst Bändchen festgehalten wird, schließlich der Suf mit einem feuchten Leinwandlappen umhüllt. Bur Förderung der Heilung muß man trachten, durch stärkeres Niederwirken der gefunden Seite des Hufes die Körperschwere nach Möglichkeit von der kranken Seite, auf erstere hinzuleiten. Da Steingallen nur selten vollkommen geheilt werden, so empfiehlt es sich, dem franken Hufe eine besonders gute Pflege angedeihen zu lassen. Bor allen Dingen erhalte man das Hufhorn elastisch. Es geschieht dies durch eine gute Hufschmiere ober während der heißen Jahreszeit durch feuchte Umschläge um die Huftapsel (Lehmbrei oder Kuhdunger). Die feuchten Umschläge lassen sich natürlich nur an Ruhetagen oder über Nacht anwenden.

4. Vernaglung,

oder das Eindringen eines Nagels in die Fleischtheile des Hufes, kann schon beim Beschlagen daran erkannt werden, daß das Pferd beim Gin=

schlagen bes Nagels ober beim Zunieten besselben aufzuckt. Wird es nicht bemerkt oder beobachtet, so entsteht eine schmerzhafte Entzündung an ber verletten Stelle, bas Pferd wird unruhig, fest ben vernagelten Ruß vor, scharrt öfters mit demselben und außert beim Aufschlagen auf Ropf und Nieten des Nagels Schmerzen. Wird der Nagel herausgezogen, so findet man Blut oder eitrige Klüffigkeit an demselben kleben. Bei Bernachläffigung greift die Giterung weiter um fich und bahnt fich zulett an der Huftrone einen Ausweg. Wenn das Vernageln sogleich bemerkt wird, so ist der Nagel sofort herauszuziehen, an deffen Stelle kein anderer einzuschlagen, und der Huf einige Tage in feuchtem Umschlage zu halten. Wird der Zufall aber erft in einigen Tagen entdeckt, so wird sogleich das Eisen abgenommen, die betreffende Nagel= öffnung bis zur Kleischsohle trichterformig erweitert, die Bunde mit Werg loder ausgefüllt und um den Suf so lange fühlende Umschläge angewendet, bis Schmerz und Entzündung vorüber sind. Innerlich einige Gaben Arnica. Aehnlich ist bei dem Eintreten fremder Körber in den Suf zu verfahren.

5. Strahlfäule.

Man versteht unter diesem Namen eine faulige Zerstörung bes Hornstrahles, die gewöhnlich in der mittleren Strahlfurche ihren Anfang nimmt, und von da weiter auf die Schenkel des Strahles übergreift, wobei das Strahlhorn weich, murbe und riffig wird und in seinen Zwischenräumen eine höchst widrig riechende, schwärzlich aschgrave Fluffigkeit enthält, die das Strahlhorn immer mehr und mehr zerstört und endlich selbst den Fleischstrahl bloßlegt. Lahmgehen ist gewöhnlich nicht zugegen, doch bisweilen schonen die Thiere den Kuk und der Gang wird auf harten Wegen etwas klammrig, doch nur erst dann, wenn die Käulnis tief nach innen sich fortgesetzt hat. Die gewöhnliche Ursache des Uebels ist die beständige Verunreinigung des Strahles durch das Eindringen und Einroden des Mistes in die Furchen des Strahles, weshalb er auch häufiger an den Hinter= als an den Vorder= husen vorkommt. In anderen Fällen ist Zwanghuf die Ursache des Leidens. Die Behandlung anbelangend, so ist alles zerstörte Strahl-horn mittelst des Wirkmessers die in die Grenzen des gesunden und fest zusammenhängenden Strahlhornes oder bei blosgelegtem Fleisch= strable soweit abzutragen, als es von demselben losgetrennt und zerftort ift, und der huf regelrecht niederzuwirken. Die Strahlfurchen find mit frischem Waffer forgfältig zu reinigen, und um das Eindringen neuen Schmutzes zu verhindern, mit trockenem Werge auszufüllen, auch bas Pferd möglichst auf reiner Streu zu halten. Will das Uebel auf diese einfache Behandlung nicht weichen, so wende man Kreosot. mit gewässertem Weingeiste verdunnt (ein Theil auf 8-10 Theile Weingeist) in der Art an, daß man Wergbäuschen damit befeuchtet in die Strahlfurchen einzieht. In manchen Fällen leistet auch zweiprocentige Carbol= lösung oder die unten beim Strahlfrebs genannte Chlorzinklösung, auf

gleiche Art angewendet, gute Dienste. Ein einsaches, aber bewährtes Mittel ist, wenn man etwas Holztheer auf die Wergbauschen träuselt und dies in die Strahlfurche schiedt. Ganz trockene Streu ist sehr nothwendig.

6. Strahlfrebs.

Dieses Uebel besteht in einer weitverbreiteten, geschwürigen Zerstörung des Horn- und Fleischstrahles mit Absonderung einer ätzenden, sehr übel beschaffenen, stinkenden Sauche und gleichzeitiger Erzeugung üppig wuchernder, leicht blutender, schwammig-faseriger, warzenähnlicher Auswüchse von ekelhaftem Ansehen. Die Beilung, im Allgemeinen langwierig und unsicher, sahen wir bei der innerlichen und örtlichen Anwendung der Thuja (ein Theil Thuja=Tinktur auf 10 Theile ge= wässerten Weingeistes) bei täglich erneuertem, mäßigem Druckverbande einige Mal in wenigen Wochen erfolgen, nachdem Arsen. nichts gewirkt hatte. Geduld ift bei diesem Leiden durchaus nöthig, daher besonders ju empfehlen. Die Hauptbedingung ift stets, daß die franken Stellen vollständig freigelegt werden. Es muß mit größter Vorsicht durch Wegschneiden des Hornes die Grenze zwischen gefundem und krankem Horn aufgesucht werden. Hiernach ist ein Deckeleisen aufzuschlagen und die Behandlung beginnt mit Aeymitteln. Zwischen Wundfläche und dem Deckel des Gisens stopfe man trockenes Werg, damit die erkrankten Stellen immer unter einem gewiffen mäßigen Drud fteben. Einige empfehlen die örtliche Anwendung einer Chlorzinklösung, welche scharf ätend wirkt, jedoch nur auf die franken Gewebe, mahrend die unter denselben befindlichen gesunden Theile des Gewebes, dadurch nicht im mindesten angegriffen werden, so daß sich nach dem Abstoken des Aetschorfes eine reine und gesunde Geschwürsfläche zeigt, welche dann, wie jedes gutartige Geschwür, mit einfachen Verbänden weiter behandelt werden kann. Ein Gramm Chlorzink (Zincum chloratum) wird in 250 Gramm Wasser gelöst. Mit der Lösung befeuchtete Charpie und Leinwand wird auf die franken Stellen gelegt und alle 6 Stunden erneuert, bis der obengedachte Erfolg erzielt ist. Als ein sehr wirksames Aepmittel hat sich auch die Salichlfäure bewährt. Die Geschwürsfläche wird täglich einmal damit eingepudert. Innerlich giebt man täglich zwei Gaben Arsen. 4. Verd., und zur Nachkur Sulphur. diese Weise wurden wiederholt einige schwere Källe geheilt und auch mir ift die Beilung gelungen.

7. Hufknorpelfistel.

Eine durch den cariösen Zustand des Huftnorpels bedingte Fistel. Man erkennt dieselbe daran, daß die Huftrone auf der einen oder der anderen Seite der Trachtenwand wulftig aufgetrieben ist, und daselbst aus einer oder zwei kleinen Deffnungen eine eiterige jauchige Flüssige keit aussickert. Unterhalb der aufgetriebenen Huftrone ist die Hornswand zusammengezogen, hart und ausgetrocknet. Die Ursachen sind

meist vernachlässigte und in Eiterung übergegangene Kronentritte, Steingallen und Vernaglungen. Stets gehört die Knorpelfistel zu den hartnäckiaften Uebeln, und die Behandlung erfordert daher vor Allem Gebuld und Ausdauer. Das Hauptmittel ist Silicea in täglich zweimaliger und bei eintretender Befferung einmaliger Gabe. Immerhin ift es eine Hauptbedingung der Rur, den Ausfluß des Eiters aus den Fiftel= gängen möglichst zu erleichtern. In dieser Absicht hat man das Horn an der franken Seite, sowie an der Sohle und dem Strahl durch Berafpeln und Schneiden so zu verdünnen, daß es nur noch wie ein Häutchen erscheint. Um Verunreinigung und andere schädliche Einflüsse abzuhalten, lege man einen leichten Berband an. Schreitet die Bei= lung vor, so ermöglicht das Aufschlagen eines geschlossenen Sufeisens, das Thier auf eine feuchte Weide zu schicken. Diejenigen Anorpelfisteln, bei welchen das Hufbein fast carios ergriffen ist, gehören zu den schlimmsten und erfordern zur ihrer Heilung meist die Abtragung des Hufknorpels mittelst der Operation.

8. Hornkluft.

Eine in die Quere gehende Trennung der Hornfasern an irgend einer Stelle der Hornwand. Sie entsteht in der Regel aus Kronentritt, erscheint aber auch als Folgeübel überall dort, wo durch die Natur oder Kunst eine Abtrennung des Horns von der Fleischkrone Platz gegriffen hat. An sich ohne Bedeutung verschwindet die Hornstluft allmählich in Folge des Heradwachsens der Hornwand. Besteht aber Lahmgehen, so müssen die nach einwärts gebogenen Hornränder mit dem Messer zurückgeschnitten und auf die bloßgelegten Fleischtheile eine mit Arnica-Wasser durchseuchtete Wergwicke angelegt werden, die mittelst schmaler Bandstreisen besestigt wird. Der Schmerz verliert sich hierauf sehr bald und ist jede weitere Behandlung überslüssigig.

9. Hornspalte, Suffpalte.

Eine nach der Längsrichtung der Hornfasern, d. i. von oben nach unten verlaufende Trennung der Hornwand. Sie kommt am häufigsten an den Borderhusen und zwar an der inneren Wand vor. Man untersscheibet sie nach ihrem Size in Zehens, Seitens und Trachtensspalt; nach der Längenausdehnung, die sie erreicht hat, bezeichnet man sie als durchgehend, wenn die Trennung sich durch den Huf erstreckt, und nicht durchgehend, wenn sie nur über einen Theil der Hornwand reicht, ferner je nach ihrem Eindringen in die Tiese als oberflächlich, wenn nur die äußere Schicht der Hornwand gespalten ist, und als durchdringende oder vollkommene, wenn sie durch die ganze Dicke der Hornwand reicht.

Die gewöhnliche Veranlassung ist zu große Trockenheit und Spröbigkeit der Hufe, und alle Umstände, welche dieselbe herbeiführen. Außerdem können sich die Hornspalten auch erzeugen durch Kronentritt und durch das von selbst erfolgende Ausbersten des Horns vom Trag-

rande her bei schiefen und unbeschlagenen Hufen.

Alle Hornspalten sind der Heilung fähig; diese erfolgt jedoch nicht burch Bereinigung des getrennten Horns, sondern durch bas Berabwachsen (Nachschub) eines von der Fleischkrone aus neu erzeugten ungetrennten Hornes. Bei Seitenspalten ift es zur Abhaltung von Berrungen an der gespaltenen Stelle ausreichend, wenn man sich vom oberen Ende der Spalte eine senkrechte Linie bis zum Tragrand herunter benkt, und benjenigen Theil des Tragrandes, welcher zwischen dieser Line und der Spalte liegt, durch Niederwirken um so viel freilegt, daß bis zur nächsten Erneuerung des Beschlages ein Gisendruck dort nicht ausgeübt werben kann. — Bei Trachtenspalten, wo die gedachte Linie über das Ende des Tragrandes hinausfallen würde, kann ein folches Freilegen hinter der Spalte nur dann unternommen werden, wenn man ein geschlossenes Eisen so auflegt, daß es sich auf den Strahl ftütt. Das bloke Freilegen des Wandtheils hinter der Spalte ohne biesen Stütypunkt genügt nicht, benn es senkt sich bei jedem Auftritt der freiliegende Theil nach unten und zerrt an der Spalte. Wenn von der Krone aus ein Stud ungetrennten Sornes herabgewachsen ift, so ist es zweckmäßig, dort mit einem schmalen Gisen eine Querriefe vorzubrennen, um so das weitere Aufreißen zu verhüten. Bei Zehenspalten ift es erforderlich, daß die beiderseitigen Spaltränder zu einander fest= gestellt werden. Dies bewirkt man durch einfaches Aufschrauben eines bunnen Blättchens Bandeisen mit 4 Holzschräubchen in der Mitte der Hornwand quer über die Spalte. Wenn die mit tiefem und dabei feinem Gewinde versehenen Schräubchen einen halben Centimeter in die feste Wand eindringen, so haben bieselben einen hinlänglichen Halt. Aller Gifendruck auf die Spalte felbst und deren nächste Umgebung ift durch Freilegen zu beiden Seiten der Spalte und dadurch das Anbringen von zwei kleinen Seitenkappen etwas entfernt von der Spalte abzuhalten. Hufeisen mit Stollen find zwar bei allen Suffrankheiten, bei Behenspalten aber ganz besonders verwerflich, weil sie die Körperlaft zu fehr auf die franke Stelle hinbringen. Zum Ginfetten des Sufes, um Sornspalten zu verhüten und den Suf geschmeidig zu erhalten, bediene man sich der "Arnikahuffalbe", die bei Berrn Dr. Willmar Schwabe, Leipzig, bereitet wird.

Sufgelenklahmheit.

Man versteht unter diesem Namen eine Entzündung der Gebilde des Hufgelenkes, nicht blos innerhalb der Gelenkhöhle, sondern auch jener, die zunächst außer demselben anliegen, wie die Seiten- und Strahlbeinbänder und die Beugesehne des Husbeins. Hinsichtlich des Berlaufes unterscheidet man eine acute und chronische Form.

Bei der acuten Hufgelenks-Entzündung ist die Schmerzäußerung das vorwaltendste und bezeichnendste Symptom. Das Pferd geht in verschiedenem Grade krumm und berührt entweder blos mit der Zehe des Hufes den Boden ohne alles Durchtreten, oder sucht nur sanst und

vorsichtig den Strahl an den Boden anzudrücken und dadurch das Hufgelenk mit der Bewegung so viel als möglich zu verschonen. Im Stalle stellt es den kranken Fuß beständig vorwärts, ohne jedoch damit zu scharren. Nach dem Grade des Uebels wird dessen Erkenntnis erleichtert durch das gespannte Hervortreten der Ballen und des Strahles, durch die Schmerzäußerung des Thieres, wenn man die Ballen nach vorwärts und den Strahl gegen die Tiefe drückt, wenn man den Huf bei aufgehobenem Fuße im Gelenke scharf bewegt und durch die ershöhte Wärme an der Sohle und an der Wand nach den Vallen hin.

Schwieriger ist die Erkenntnis der chronischen Hufgelenksentzunbung, die immer einen leichteren Grad der Entzündung darstellt, außer bem Schmerze keine andere Entzündungserscheinung an dem Hufe bemerken läßt und die Schmerzäußerung selbst durch das Lahmgehen in dem Maake weniger bezeichnend wird, als das Uebel minder heftig ist. Die Pferde hinken gewöhnlich nur im mittleren Grade und treten hierbei mit dem Hufe auf und durch, übertragen jedoch auffallend schnell die Körperlaft auf den anderen Juß; im Stande der Ruhe stellen sie ben leidenden Juß nach vorwärts und vermeiden das feste Auftreten auf demfelben. Vermehrte Bärme ist nicht mit Sicherheit zu ermitteln, und Schmerz auf Druck mit ber Zange wird nur bann beutlich ertennbar, wenn man diese auf die Seitenfurchen und die Mittelfurche des Strahls, ober auf den Strahl felbst wirken läßt und die Ballen gegen die Mitte des Sufes zusammendrudt. Go fann der Zustand lange andauern unter zeitweiliger Befferung bei ruhigem Berhalten; allmählich gefellt fich hierzu eine Verkleinerung des Hufes, die an der Rrone zuerst beginnt und dann über den ganzen Suf sich verbreitet, wobei zugleich die Trachten sich sehr stark zusammenziehen. Ursachen. Die acute Form des Uebels hat ihre Entstehung

Ursachen. Die acute Form des Uebels hat ihre Entstehung meistens Fehltritten zu verdanken, durch welche eine heftige Zerrung der Gelenkbänder und Prellung der Gelenkenden erfolgt; in Folge dessentwickelt sich rasch die Gelenksentzündung, welche günstigen Falles durch Zertheilung ihr Ende erreicht, oder durch Uebergreisen der Entzündung auf die Beinhaut des Kronenbeins zur Ausschwitzung von Knochenmasse und zur Berwachsung der Gelenkenden sührt. Die chronische Form wird durch Einslüsse, welche zerrend und quetschend auf das Strahlbein und das Anheftungsende der Beugesehne einwirken, wie z. B. heftige Anstrengung im Zuge, heftige Sprünge im Keiten, anhaltende, angestrengte Bewegung auf harten, grobsteinigen Wegen u. dergl. hervorgerusen. Ihr Ausgang ist sehr selten ein günstiger durch Zertheilung; meist erfolgt Verbildung der leidenden Theile, Bers

wachsung des Gelenkes und dadurch Unheilbarkeit des Uebels.

Behandlung. In beiben Formen der Hufgelenkslähme ist das Pferd ganz außer Dienst zu setzen, das Huseisen muß abgenommen, der übermäßig gewachsene Huf zweckmäßig niedergeschnitten, und den Thieren, am besten in einem geschlossenen und mit reichlicher reiner Streu versehenen Stande voll Ruhe gegönnt werden. In der acuten

196 Huften.

Form ist sosort die Anwendung des Aconit. im Vereine mit kalten Umschlägen, welche auf die bei der Hufschläundung angegebenen Weise anhaltend dis zum Verschwinden der Entzündungsmerkmale um den Huf gemacht werden müssen, ersorderlich. Sollte Aconit. 3., im Vezginne des Uebels zweiz die vierstündlich gereicht, nicht in wenigen Tagen Vesserung herbeisühren, so ist auf die Anwendung der Arnica 3., und wenn auch diese nicht genügen sollte, sosort auf Ruta 3. überzugehen. — In der chronischen Form sind zuerst Mercur. solud. oder vivus 3. Verr., wie eine Bohne groß, in täglich zweimal wiederholter Gabe anzuwenden, und wenn hierauf keine Besserung ersolgen sollte, auf Silicea, wie vorher, überzugehen, von welchem Mittel täglich eine Gabe durch 8 Tage hindurch gereicht werden muß. Die Anwendung der Kälte nützt hier nichts, dagegen ist der Früh und Abends wiederzholte Gebrauch von Fußbädern aus lauem Wasser von guter Wirkung zur Erweiterung des ganzen Hornschuhes.

Nach erfolgter Heilung darf das Pferd nur zu leichter Diensteleistung auf weichem Boden verwendet werden, und ist der Beschlag berart einzurichten, daß der Strahl und die über ihm liegenden Huftheile nicht leicht gequetscht und gezerrt werden. Zweckmäßig ist das häusige Einsetten des Hufes mit Arnika Hussalde vermittelst eines

Lappens.

Suften.

Der Huften erscheint als Begleiter der meisten Krankheitszustände der Athmungsorgane, doch tritt er auch mit einer gewissen Selbstständigkeit auf, insofern sich keine anderweitigen Krankheitserscheinungen bemerklich machen. Dies ist der Fall bei Pferden, welche in warmen, dunstigen, mit ammoniakalischen Ausdünstungen erfüllten Stallungen gehalten werden, dumpfiges, schimmliges, staubiges Futter erhalten, nach Erkältungen u. dergl. Je nach der Art und Beschaffenheit des Hustenskommen folgende Mittel in Anwendung.

Aconit. und Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen 2stündlich, bei kurzem, trockenem Husten, der den ganzen Tag anhält und durch einen

Druck am Rehlkopfe leicht zu erregen ist;

Bryonia 3. Berd., ebenso oft, bei Husten nach Erkältung durch

Zugluft;

Dulcamara 3., ebenso, bei Husten nach Durchnässung, kaltem Baden oder Waschen der Füße;

Hyoscyamus 3., 6—8 Tropfen 2mal des Tages, bei Husten, der

in längeren Anfällen und mehr periodisch auftritt;

Drosera 3., alle 2 Stunden ebenso, bei rauhem, krächzendem Huften, ber aus dem Halse kommt:

Nux vom. 3. ebenso, bei rauhem, schmerzhaftem Husten, aufgesschürztem ober eingezogenem Bauche, Flankenziehen und Hartleibigkeit;

Arsen. 4. Berd., 6—8 Tropfen täglich 3 mal, wenn der Husten Folge von Futtersehlern ist und bei kaltem Saufen hervortritt;

Ammonium muriat. 3., 2 mal täglich, bei chronischem Husten, der tief aus der Brust kommt, sehr rauh und angreisend ist;

Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß täglich 2 mal, bei rauhem,

hartnäckigem Husten;

Cuprum 3., wie vorher, bei veraltetem, trockenem und rauhem Husten.

Influenza. (Siehe Bruftseuche.)

Katarrh der oberen Luftwege.

Mit dem gewöhnlichen Nasenkatarrh (s. Strengel) tritt nicht selten auch Katarrh des Kehlkopses und der Luftröhre bei Pferden auf.

Das Hauptmerkmal ist häusiger Husten. Der Husten ist anfangs rauh, trocken und schmerzhaft, weshalb er auch nur in kurz abgebrochenen Stößen erfolgt. Später wird er locker. Er tritt hauptsächlich bei der Futter= und Wasseraufnahme, sowie bei Anstrengungen und Aufregungen auf. Die Kehlkopfgegend ist bei Druck sehr empfindlich, es wird sofort länger anhaltender, zuweilen sogar krampshafter Husten erzeugt. Ist das Innere des Kehlkopses stark ergriffen, so tritt Schwellung der Stimmbänder ein und die Athmung wird infolgedessen erschwert. In schweren Fällen geschieht sie sogar pfeisend und röchelnd. Der katarphalische Zustand erstreckt sich gern auch noch auf die Luströhre. In diesen Källen haben die Katienten leichtes Fieder.

Behandlung. Aeußerlich sind die Prießnit'schen Umschläge auf die Umgegend des Kehlkopses täglich mehrmals anzuwenden. Sbenso erweisen sich Sinathmungen von Dunst (Heusamenabkochung) sehr

wirksam.

Die Hauptmittel sind Pulsatilla, Bryonia und Dulcamara. Ist Fieber zugegen, so läßt man einige Gaben Aconit. vorausgehen. Spongia ist am Plaze, wenn die Athmung pfeisend wird. (Hierzu vergl. Bräune.)

Besteht der Katarrh schon seit langer Zeit, ist er also chronisch geworden, so giebt man Arsenic. 4. Verd. im Wechsel mit Belladonna. Sollte hiermit nicht genügender Ersolg erzielt werden, so ist Hepar

sulphuris und Baryta carbonica zu versuchen.

Man reiche dem Kranken möglichst weiches Futter und gebe in das Wasser etwas Leinsamenschleim oder Leinkuchen. Selbstverständlich sind die Thiere auch vor Erkältung zu schützen und bei rauhem Wetter lieber im Stalle zu behalten.

Rieferhöhlenentzundung.

Die Rieferhöhlen sind Nebenhöhlen der Nase. Sie sind mit Schleimhaut ausgekleidet. Durch Ueberkriechen eines katarrhalischen Zustandes von der Fortleitung eines entzündlichen Vorganges von den Wurzeln der oberen Backzähne her oder auch durch äußere Einflüsse tritt Entzündung der Kieferhöhlenschleimhaut ein. Man nennt diese Krankheit auch Kieferhöhlenkatarrh. Wird durch die Entzündung auch der umgebende Knochen ergriffen, so kommt es nach einiger Zeit zu einer Auftreibung desselben nach außen.

Die ersten Erscheinungen, welche man wahrnimmt, sind einseitiger Nasenausfluß und Anschwellung der Kehlgangsdrüsen auf der betreffens den Seite. Der Nasenausfluß ist schleimigseitrig, seltener mißfarbig,

stinkend. Er ist reichlich, sobald das Pferd den Kopf senkt.

Die Behandlung hat nur dann Erfolg, wenn sie im Ansangsstadium eingeleitet wird. Man giebt täglich dreimal Hepar sulphuris 3. Verr. Auch Baryta carbonica ist zu versuchen.

In veralteten Fällen kann nur durch eine Operation (Trepanation)

Beilung erzielt werden.

Rieferhöhlenkatarrh ist zuweilen Begleiterscheinung der Rogkrankheit.

Kinnbackenkrampf. (Siehe Starrframpf.)

Aniegeschwulft.

Eine Geschwulst des Vorderknies, im ersten Anfange gewöhnlich heiß und schmerzhaft, kommt bei jungen Pferden nicht selten vor. Ist dieselbe Folge mechanischer Einwirkung, so wird sie durch die innerliche und örtliche Anwendung der Arnica gehoben. Liegen aber, wie häusig der Fall, innere Krankheitszustände zu Grunde, so sindet sie in Bryonia oder Mercur. solubil., ersteres in 3. Berd. 6—8 Tropfen 3mal tägslich und letzteres in 3. Berr., wie eine Bohne groß ebenso, ihr Heilsmittel. Nicht vermehrt warme und empfindliche Kniegeschwulst ersordert Pulsatilla und Sulphur, und veraltete, sogenannter Knieschwamm, Conium, Baryta carb., Jod., Silicea, wie vorher angegeben.

Aniefdeibenverrenkung.

Dieses auch mit dem Namen Kamm oder Kampf bezeichnete, bei jungen Pferden nicht selten vorkommende Uebel wird daran erkannt, daß das Thier den seidenden Hinterschenkel plöglich steif hält, und densselben weder ausheben noch beugen kann. Beim Gehen wird derselbe daher mühsam und ganz steif nachgeschleppt, so daß die Fußspize überall anstößt und auf der Erde schleift. Bei örtlicher Untersuchung sindet man die Kniescheibe nach oben oder nach der einen oder der anderen Seite aus ihrer Lage gewichen. Die Sinrenkung ersolgt oft ganz von selbst, wenn man dem Thiere mittelst einer Ruthe an der inneren Seite der Hinterschenkel einen Kizel erregt, oder wenn man dasselbe einige Schritte vorwärts machen läßt und dann plöglich zurücksiebt, oder den betreffenden Fuß nach vorn aushebt. Gelingt auf diese Weise die Wiedereinrichtung der Kniescheibe nicht, so umfaßt man dieselbe mit

beiden Händen und drückt, während ein Gehülfe das Thier plötlich von ber gefunden nach der franken Seite hinüberstößt, dieselbe nach der der Ausrentung entgegengesetzten Seite. Meist erfolgt die Einrenkung mit einem deutlichen Knacken und das Thier kann sofort seinen Schenkel wieder gebrauchen. Bur Berhütung der Wiederkehr laffe man das Gelent einigemale mit verdünnter Arnikatinktur einreiben und gebrauche das Thier nur schonend. Ift die Verrenkung bereits mehrmals eingetreten, so lasse man verdünnte Rhus-Tinktur (1 Theil auf 12 Theile gewäfferten Weingeist) mehrmals einreiben und fete das Thier mehrere Tage hindurch außer Gebrauch. (Bergl. Babentrampf.)

Anodenauswüchle.

Dies sind Erhöhungen über die Oberfläche eines Knochens, die aus trankhaft erzeugter Anochenmasse bestehen. Sie kommen am häufigsten an den Röhrenknochen der Gliedmaßen vor. Man erkennt sie an einer unnachgiebigen, harten, scharsbegrenzten und unbeweglichen Geschwulft, über welche die Haut sich verschieben läßt.

Die Urfachen find Beschädigungen aller Art, als Quetschungen durch Streifen, Stöße, Schläge, schiefe Tritte, Prellungen, angestrengten Gebrauch junger Thiere u. dergl. Ueberdies ist noch eine ererbte Anlage zu beschuldigen, da sie bei Fohlen jeden Alters auch ohne nachweisbare Beranlaffung häufig entstehen. Je nach dem Site der Knochen= auswüchse unterscheibet man:

Die Ueberbeine. 1.

Sie kommen vorzugsweise an den Schienbeinen und zwar ungleich häufiger an den Vorderfüßen und der inneren Fläche, als an den Hinterfüßen und nach außen vor. Sie haben ihren Sit vorzüglich an der Grenze zwischen ben Schien- und Griffelbeinen, von der Mitte des Schienbeins bis jum Borbertnie, weit weniger unterhalb berfelben. So lange fie in der Entwicklung begriffen, laffen fie an der betreffenden Stelle keine ober nur eine ganz unbedeutende Erhöhung erkennen, aber erhöhte Wärme und Empfindlichkeit ist meist wahrzunehmen. find sie in diesem Zeitraume mehr oder weniger von Lahmgeben begleitet. besonders wenn sie am Aniegelenke anstoken oder nach den Sehnen zu Haben die Ueberbeine ihre vollständige Ausbildung erreicht, so verliert sich auch das Hinken.

2. Der Spat.

Er stellt sich als eine abnorme Erhöhung an der unteren Begrenzung ber inneren Fläche bes Sprunggelenkes gegen das Schienbein dar. In feiner ersten Entstehung giebt sich der Spat gewöhnlich durch ein eigen= thümliches Lahmgehen zu erkennen, welches sich dadurch auszeichnet, daß bas Thier die ersten Schritte ftarker lahmt, als wenn es einige Zeit in Bewegung gehalten wird, daß das Lahmen auf hartem und weichem Boden fast gleich stark ist, am stärksten jedoch, wenn man das Pferd nach einer starken Bewegung einige Zeit ruhen läßt und dann wieder in Bewegung setzt. Hier geht das spatlahme Pferd einige Schritte blos auf der Zehe, fällt sehr stark auf, hüpft saft auf drei Füßen, tritt die nächsten Schritte wieder völlig durch, um neuerdings wieder auf der Zehe zu hüpfen. Der Knochenauswuchs ist ansangs kaum merklich und erst zu erkennen, wenn man beide Sprunggelenke vergleichungsweise von vorn oder hinten besichtigt. Bei näherer Untersuchung sühlt man eine gleichsörmig zusammenhängende, flach gewölbte Knochensläche, auf der die Haut sest anliegt.

3. Das Ringbein oder Schale.

Dieses kommt an der vorderen Fläche des Fessels, ungleich häufiger an den Hinterfüßen, als an den Vorderfüßen vor, wo es sich durch eine über die Mitte des Fessels von einem Seitenrande bis zum anderen ver= laufende, mehr oder minder erhabene und breite quere Wulst wahr=

nehmen läßt.

Behandlung. Die Runfthülfe vermag zur Beseitigung der Knochenauswüchse gemeinhin nur zu der Zeit etwas auszurichten, wo sie noch in der Entwicklung begriffen sind und noch die Zufälle der Beinhaut= entzündung, als vermehrte Warme, Schmerz und Lahmgeben bestehen. Kalte Umschläge bei Futterabbruch und voller Ruhe des Thieres thun hier gute Dienste. Bei Ueberbeinen, durch Anstogen entstanden, kann man zu Umschlägen das Arnica-Wasser, indem man eine Compresse mit demselben tränkt, eine wollene Binde, fest gewickelt, darüber legt und diese Prozedur täglich 6 mal vornimmt, bei beginnendem Spate das Sodawasser (1 Loth = 15 Gramm Soda auf 1 Quart = 1 Liter Waffer) benuten. Sollten diese Mittel nicht genügend wirken, so kann man dieselbe Behandlung mit Rhus-Lösung, 20 Tropfen auf 1 Liter Wasser, vornehmen. In neuerer Zeit hat mir die Symphytum-Tinktur, wie vorhin bei Arnika gesagt und angewandt, sehr bedeutende Dienste geleistet; es muß aber auch dann Symphytum 3. innerlich gegeben werden. Innerlich wird auch Arnica 3. Verd., 6—8 Tropfen täglich 2 mal, verwendet; Rhus in gleicher Weise. Beim Spat kann man obige Entwickelungen nicht machen, muß sich vielmehr begnügen, den leidenden Theil mit der Lösung zu versehen.

Wenn möglich, sind die Thiere, damit sie sich nicht legen können, hoch anzumachen: wenn es denselben auch schwer wird, so trägt es doch wesentlich zur Heilung bei, da Zerrungen und Reckungen der Glieder

vermieden werden.

Sind die Entzündungserscheinungen gemäßigt, so gebrauche man zuerst Mercur. viv. und gehe später zu Phosphori acidum und Silicea über. Stets sind diese Mittel nachhaltig, d. h. jedes 4—6 mal in wöchentlichen Zwischenräumen anzuwenden. Nach gehobenem Lahmegehen können die Pferde in vorsichtigen Gebrauch genommen werden. Es kommen indeß auch Fälle vor, wo alle die erwähnten Wittel im

Stiche lassen. Hier ist nur noch die Anwendung des glühenden Gisens zu versuchen, welches man zweckmäßig einem Thierarzte überläßt.

Anodenbrud.

Unter Anochen= oder Beinbruch versteht man jede durch über= mäßige, plögliche Dehnung oder Erschütterung bewirkte Trennung des Busammenhanges eines Knochens. Dies geschieht im Allgemeinen entweder durch eine äußere Gewaltthätigkeit, wie Schlag, Stoß, Kall und dergl. oder auch, obwohl feltener, durch eine heftige Zusammenziehung der Muskeln, wie beim Aufstehen und Niederlegen.

Die wesentlichen Erscheinungen sind im Allgemeinen: 1) Die Störung der Verrichtung jenes Körpertheiles, dem der gebrochene Knochen zur Grundlage dient. Bei Brüchen der Gliedmaßenknochen stehen die Thiere nicht mehr auf dem Juge und können denselben weder beugen noch strecken; bei Rieferbrüchen ist das Rauen verhindert, bei Rippenbrüchen das Athmen erschwert, bei Brüchen der Wirbelfäule und der Schädelknochen treten Lähmungszufälle oder plöglicher Tod ein; 2) Schmerzäußerung des Thieres, bezeichnet durch ängstliches und scheues Betragen, Unruhe, Zittern, Aechzen und Stöhnen, Schweißausbruch und dergl.; 3) die veränderte Gestalt und Richtung des Gliedes, sowie die ungewöhnliche Beweglichkeit und Biegfamkeit desselben an solchen Stellen, wo dieselbe nicht stattfinden sollte; 4) ein eigenthümliches knarrendes Geräusch an der Bruchstelle, welches durch das Aneinanderreiben der rauhen Bruchenden entsteht. So leicht übrigens die Erkenntnik eines Knochenbruches sein kann, wenn derselbe oberflächlich liegende Knochen betrifft, so schwer ist dieselbe oft bei tiefliegenden und von vielen Weichtheilen umgebenen Knochen, wie z. B. bei den Beckenknochen. Daher ist auch die Berücksichtigung der eingewirkten Gewaltthätigkeit und ihre Vergleichung mit der Stärke des Knochens zur Erkennung des Zustandes erforderlich.

Die Heilung erfolgt bei Knochenbrüchen in folgender Weise. In Folge der eingetretenen Entzündung und eigenthümlichen Umwand= lung des ergossenen Blutes werden die Bruchenden mit einer klebrigen, gallertartigen Masse umgeben und so gleichsam an einander geleimt. Diese Gallerte verdichtet sich allmählich und wandelt sich zu einem weichen, nachgiebigen Anorpel um, der durch Absatz von Anochenerde immer fester und zulett zu einer wahren Knochenmasse umgebildet wird. Zeit von 4-8 Wochen ist dieser Vorgang geschehen und der Bruch Da die neue Knochenmasse ringsum die Bruchstücke umgiebt, so bildet sie an der Aukenfläche der Bruchstelle einen deutlich mahrnehmbaren, ringförmigen Bulft, den man Beinnarbe genannt hat.

1. Brüche ber Rippen.

Einfache Rippenbrüche werden in der Regel nicht erkannt und ihre Heilung erfolgt ohne weiteres Zuthun. Sind aber die Bruchenden verschoben, so giebt sich der Bruch durch eine größere oder geringere Bertiefung zu erkennen. Zur Heilung ist zunächst die Einrichtung des Bruches ersorderlich, welche bisweilen schon dadurch gelingt, daß man das Thier mit der gesunden Seite des Leibes an einen Baum stellt und es dann mit dem Vorder- und Hintertheil so viel als möglich um denselben biegen läßt. Hierdurch treten die Bruchenden zuweilen wieder hervor, worauf man dem Thiere allmählich wieder die gerade Stellung giebt. Ein besonderer Verband ist nicht nöthig, auch könnte derselbe nur im Umlegen eines breiten Gurtes mit unterlegten Leinwandbauschen bestehen. Außerdem ist die ersorderliche Ruhe und Schonung anzusempsehlen.

2. Brüche der Bedenknochen.

Die Knochen des Beckens können, wie die Erfahrung lehrt, an jeder Stelle brechen; am häufigsten bricht der äußere Winkel des Darmbeins oder Hüfte, durch Niederstürzen und durch Anlaufen mit der Hüfte gegen Thürpfosten veranlaßt. Das abgebrochene Knochenstück wird sofort nach unten gezogen und das Thier erscheint einhüftig. Diese Einhüftigkeit verbleibt für das ganze Leben, denn das abgezogene Knochenstück läßt sich nicht in seine Lage zurückbringen. Die Seilung erfolgt durch Ueberknorpelung der Bruchenden und Berwachsung der selben mit den umgebenden Weichtheilen Zur Mäßigung der Entzündung beseuchte man die Bruchstelle sleißig mit frischem Wasser, dem man auf 1 Liter 30—40 Tropfen Symphytum-Tinktur zugesetzt. Während der Zeit der Heilung ist das Thier in möglichster Kuhe zu halten.

3. Brüche ber Gliedmaßen.

Die Brüche der Knochen der Gliedmaßen, insbesondere der Röhrenstnochen, ereignen sich am häusigsten und ihre Erkenntniß ist nicht schwierig. In Bezug auf ihre Heilbarkeit gilt im Allgemeinen Folgendes. Is näher der Knochenbruch einem Gelenke ist, desto schwieriger ist die Heilung. Im jüngeren Alter heilen alle Brüche leichter als im höheren. Brüche von Knochen, welche mit starken Muskellagen umgeben sind und die eine sehr versteckte Lage haben, sind als unheilbar zu bestrachten, und wenn ausnahmsweise Heilung erfolgt, so ist eine Mißgestaltung des Gliedes zu erwarten.

Die Einrichtung des Bruches wird auf folgende Art bewerkstelligt: das obere Ende des gebrochenen Gliedes wird von einem Gehülfen umsfaßt und festgehalten, während das untere Ende desselben von einem anderen Gehülfen in allmälig verstärkter Weise so lange angezogen wird, die Bruchenden nebeneinander zu stehen kommen. Durch Drücken und Streichen mit beiden Händen sucht nun der Operateur die beiden Bruchenden in ihre entsprechende Lage und gegenseitige Besührung zu bringen. Während die Gehülfen die gebrochenen Theile in dieser Lage unverrückt erhalten, geschieht die Anlegung des Berbandes.

Das gebrochene Glied wird zuerst mit einer 5-7 cm breiten, leinenen Binde in der Art umwickelt, daß man unterhalb des Bruches beginnt und in Spiralgängen nach oben steigt, so daß ein Bang den vorher= gehenden zur Sälfte dect und die Binde überall glatt und mäßig fest Hierüber werden nun Schienen gelegt, die dazu bestimmt sind, den eingerichteten Anochen in seiner Lage unverrückt zu erhalten und dem Gliede einen sicheren Halt zu gewähren. Die Schienen werden von weichem Holze gefertigt und je nach dem gebrochenen Gliede von verschiedener Länge und Breite. Es werden deren zwei, auf jeder Seite eine, oder noch beffer 3 ober 4, auf beiden Seiten, hinten und vorn angelegt, nachdem vorher alle Vertiefungen in der Rähe der Gelenke mit Leinwand oder Wergbauschen ausgefüllt sind, damit sie überall gleichmäßig und fest anliegen. Das Verschieben der Schienen kann auf zweifache Weise verhütet werden. Verwendet man blos zwei Schienen, so nimmt man ein Stuck Leinwand von entsprechender Länge und Breite und wickelt jederseits in dieses eine Schiene der Art, daß bei dem Anlegen der Bandage, wobei die Leinwand die hintere Fläche des Gliedes bectt, auf jeder Seite eine folche zu liegen kommt. Benütt man 3 ober 4 Schienen, so verbindet man diese am oberen und unteren Ende, nöthigenfalls auch noch in der Mitte durch eine Schnur miteinander, damit eine Verschiebung einer einzelnen Schiene nicht leicht stattfinden Der Verband ist sofort öfters nachzusehen, ob er die gehörige Lage und Festigkeit hat. Verschiebt er sich, so muß er verbessert oder mit aller Vorsicht erneuert werden. Wird er zu locker, dann werden die Bander, welche bie Schienen befestigen, straffer angezogen, im Gegentheile gelüftet, wenn durch eintretende Geschwulft der Berband zu fest anliegen sollte. In der Folge ift jede Störung der Vereinigung der Bruchenden, welche durch Auftreten, Anstogen u. dergl. herbeigeführt werden könnte, sorgfältig zu verhindern, indem man die Thiere durch einen Traggurt oder Ginstellen in eine Standmaschine in einer ruhigen, gleichmäßigen Stellung zu unterstützen und zu erhalten sucht. eintretende Entzündung der die Bruchstelle umgebenden Beichtheile auf einem mäßigen Grade zu erhalten, gebe man Symphytum täglich 3 bis 4 mal und befeuchte die Bandage öfters mit Symphytum-Wasser (1 Theil Tinktur zu 10 Theilen Waffer). Mit dieser Behandlung wird man innerhalb wenigen Tagen seinen Zweck erreicht haben, worauf man zur Beförderung der Bildung der Beinnarbe einen Tag um den anderen neutralen phosphorfauren Ralk, 1 Raffeelöffel voll auf die Gabe, mit dem Kutter geben kann. Nach einem Zeitraume von 4-6 Wochen gewöhnlich tann der Berband gelöft und beseitigt werden. Sofort tann man mit Vorsicht eine kleine Bewegung versuchen und diese nach und nach immer mehr steigern.

Kolik.

Man verfteht unter Kolik einen schmerzhaften Reizungszustand des Magens oder Darmes, der sich durch ein eigenthümliches unruhiges

204 Rolit.

Benehmen, anfallsweise wiederkehrende und sich steigernde Hinterleibs-schmerzen und gewöhnlich auch Verzögerung oder völlige Aussehung des

Mist= und Harnabsates zu erkennen giebt.

Erscheinungen. Bei Eintritt der Krankheit äußern die Kranken Unruhe durch Hin= und Hertreten, Scharren mit den Vorderfüßen, öfteres Umsehen nach dem Bauche, Schlagen nach demselben mit den Hinterfüßen, Wedeln mit dem Schweise, öfteres Niederlegen und Wiedersaufstehen; bei höherem Grade der Kolik durch heftiges Niederwersen und Wälzen, gewöhnlich mit an den Bauch gezogenen Füßen, längeres Liegenbleiben auf dem Küden, wiederholtes Ausspringen. Diese Zufälle treten anfallsweise auf, lassen zeitweilig nach und kehren nach einiger Zeit mit verstärkter Heftigkeit wieder. Die Freß- und Sauslust sind ausgehoben, und es besteht ein öfteres Drängen zur Koth- und Urinsentleerung, welches gewöhnlich ersolglos und unergiedig bleibt und später immer heftiger und schmerzhafter wird. Häufig ist der Hintersleib aufgetrieben.

Nothwendig ist es, auch eine Untersuchung des Bauches vorzunehmen, indem man das Ohr an die Bauchwand legt. Bei gesunden Pferden vernimmt man hier ein gurgelndes Geräusch, das man das peristaltische nennt; es wird durch die sogenannte wurmförmige Bewegung des Darmkanals, welche zur Verdauung und Fortbewegung der Futtermassen im Darmkanal nothwendig ist, erzeugt. Ist Kolik vorhanden, so ist diese Bewegung gestört und man vernimmt im Bauche keinen Ton. Ist aber ein sogenannter Metallton vorhanden, so ist stets Gesahr durch Darmverschlingung zu besürchten.

Ebenso ist es ein schlimmes Zeichen, wenn ein Pferd mit dem Hintertheil nicht hoch kommen kann und deutet meist auf Berschlingung oder Zerreißung. Findet ein Erbrechen statt, so ist mit Bestimmtheit anzunehmen, daß eine Zerreißung im vorderen Theil, entweder Magen-

oder Dickdarm vorhanden.

Auch die Untersuchung des Maules ist nicht unwesentlich für die Beurtheilung der Gefährlichkeit der Kolik. Ist die Zunge und das Maul seucht und nicht heiß, so hat die Kolik gutartigen Verlauf; ist sie aber trocken und heiß, so ist auf Fieber und beginnende Entzündung zu schließen und danach zu behandeln.

Bei leichten Graden der Kolik ist der Puls unverändert oder nur wenig beschleunigt, je größer aber die Unruhe und Aufregung der Kranken wird, desto mehr nimmt er an Häufigkeit zu und wird klein und gespannt. In diesen Fällen ist auch ungleiche Vertheilung der Körperwärme, Kälte der Endtheile, Schweißausbruch und Beschleunigung des Athmens zugegen.

Bevor in Folgendem die einzelnen Arten der Kolik besprochen werden, ist vorauszuschicken, daß die homöopathischen Mittel keine solchen sind, die in kürzester Frist Kothentleerung bei dem erkrankten Pferde bewirken. Hat man die Ueberzeugung gewonnen, daß die Kolik ledigslich durch verhinderten Kothabaana verursacht ist, so kann man neben

den homöopathischen Mitteln sehr wohl zu einem stärker wirkenden Abführungsmittel seine Zuflucht nehmen. Das ungarische Bitterwasser (Hunyadi $^{1}/_{2}$ Originalflasche voll dem Pferde einzufüllen) oder mehrere Eklöffel voll Glaubersalz sind hierzu zweckdienlich. Auch sind Klystiere mit lauwarmem Wasser anzuwenden.

Nach Verschiedenheit der veranlassenden Ursachen unterscheidet man

1. Die Rrampf= oder rheumatische Rolik.

Sie wird durch innere oder äußere Erkältungen aller Art hervorgerusen und verläuft unter mehr oder weniger heftigen, deutliche Nachlässe bildenden Anfällen, in deren Zwischenräumen die Kranken selbst Futter zu sich nehmen und anscheinend gesund sind. Die Entleerungen gehen dabei fort, wenn auch sparsam, verzögert; bisweilen ist sogar eine Art Durchsall zugegen. Die Krankheit kann sich wohl durch 8 Tage hinziehen; erst scheinen die Patienten ganz gesund, stehen auch, greisen nach dem Futter, sind aber gleich darauf wieder in dem alten Verhältniß. Man muß daher, will man die Krankheit dauernd beseitigen, gar kein Futter geben, auch mit dem Tränken sparsam sein. Heilmittel sind

Arsen. 4. und Belladonna 3. Berd., 5-6 Tropfen im Wechsel, an-

fänglich 1/4-1/2 ftündlich, bei eintretender Besserung seltener;

Colocynthis 3. Verd., wenn die Wirkung der Belladonna nachläßt. Ift diese Art Kolik von Durchfall begleitet, so hilft Chamomilla

3. Verd. stündlich.

Bei dieser Form der Kolik, wenn sie recht hartnäckig ist, nüßen tüchtiges Neiben des Bauches mit starken Strohwischen und Prießnig'sche Umschläge mit heißem Wasser. Man taucht zu diesem Zwecke ein zussammengefaltetes Betttuch oder zwei am Sackboden zusammengenähte Säcke in heißes Wasser (ungefähr 40° R.), wringt sie aus und umwickelt damit den Hinterleib. Darüber werden noch wollene Decken gewickelt. Dieser Umschlag ist halbstündlich zu erneuern.

2. Die Ueberfütterungskolik.

Sie entsteht durch den Genuß zu großer Mengen schwer verdaulichen und gehaltlosen Futters, insbesondere bei Pferden, die bei reichlicher Fütterung wenig oder gar nicht bewegt werden. Sie ist die gefährlichste Kolit, ihre Anfälle sind heftig und langdauernd, die Unruhe ist sehr groß, der Hinterleib ausgedehnt, bisweilen auch Aufstoßen zugegen. Bellad., Arsen.; ansangs 3—4 Gaben des ersten Mittels viertelstündlich, später beide Mittel im Wechsel; ist Verstopfung zugegen, Plumbum 3. Verr., eine Bohne groß stündlich.

3. Die Windkolik,

hervorgerufen durch den Genuß von Nahrungsstoffen, welche sehr viel Gas entwickeln, wie Kleie, grüner Klee u. dergl. Man erkennt sie an der rasch eintretenden, starken Auftreibung des Hinterleibes mit mehr

oder weniger heftigen Kolikzufällen, welche nach Abgang von Winden nachlassen. Carbo vegetabilis, Lycopodium, Plumbum 3. Berr., eine Bohne groß ½ ftündlich. Bei dieser Kolik sind Prießnitz'sche Umschläge um den Hinterleib zu empfehlen. Im Winter verwendet man hierzu nicht kaltes, sondern lauwarmes Wasser.

4. Unverdaulichkeitskolik,

bedingt durch Anhäufung von unverdauten Futterstoffen im Blind= oder Grimmdarm. Ihre gewöhnliche Beranlassung ist der plögliche Ueber= gang von leicht zu schwer verdaulichem Futter. Die Kolikufälle sind von mäßiger Heftigkeit und treten hauptsächlich im Stehen hervor, während sich die Thiere im Liegen ziemlich ruhig verhalten. Der Verlauf ist langsam und in der Regel auf mehrere Tage außgedehnt. Bryonia, Lycopodium, ersteres 3. Verd. 6—8 Tropsen, letzteres eine Vohne groß stündlich.

5. Die Verstopfungskolik.

Sie ist ausgezeichnet durch übermäßiges heftiges Drängen zur Kothentleerung, die aber ganz erfolglos bleibt oder nur etwas Schleim aus dem Mastdarm fördert. Heilmittel: Nux, Opium, vorzüglich aber Plumbum, 3. Verr. eine Bohne groß stündlich, von welchem Mittel oft schon eine Gabe hinreichend ist. Nach erfolgter Darmentleerung noch sortbestehende Harnverhaltung wird durch Hyoseyamus 3. Verd., 6 bis 8 Tropsen stündlich, gehoben.

Harnkolik (f. Harnverhaltung).

Diät. Das kolikkranke Pferd muß auf einen mit reichlicher Streu versehenen, geräumigen Standort gebracht, mit Strohwischen nachdrückslich frottirt und in Wolldecken eingehüllt werden. Das Niederlegen und mäßige Umwälzen ist zu gestatten; nur das heftige Niederwerfen ist insbesondere bei aufgetriebenem Hinterleib durch Zuruf, Strafen, Umhersführen u. dergl. nach Möglichkeit, jedenfalls aber das Ueberkollern zu verhüten. Nach jeder heftigen Kolik muß man durch mehrere Tage mit Füttern und Tränken sehr vorsichtig sein, da sonst Kückfälle leicht eintreten, was insbesondere bei der Unverdaulichkeitskolik der Fall ist.

Nach der biochemischen Therapie des Dr. Schüßler wird bei der sich sehr schnell entwickelnden Blähungskolik Magnesia phosphorica 6. Berr., alle Stunde eine Bohne groß trocken auf die Zunge so lange, bis die Krankheit gehoben, sehr wirksam sein. Bei Darmentzündung empsiehlt derselbe Ferrum phosphoricum wie vor., und bei schon hohem Stadium, wo Brand droht, Kali phosphoricum 6. Verr., wie eine Bohne groß alle halbe Stunde.

Die Besserung der Kolik giebt sich kund: durch die Herstellung des Darmgeräusches im Darmkanal, indem das Thier aufspringt und sich schüttelt, daß es nach dem Kutter greift und Harn sowie Wist entleert.

Roller. (Siehe Dummkoller.)

Koppen.

Röden, Rrippenfegen. Das Roppen ist eine dem Külpsen ähnliche Erscheinung, wobei unter Zusammenziehung der Rehle ein eigenthümlicher Laut wahrzunehmen ist, wie wenn Luft aus dem Magen ausgestoßen murde. Es geschieht in der Weise, daß das betreffende Bferd zu diesem Behufe den Rand der Krippe, Latirbaum oder irgend einen anderen hierzu tauglichen Gegenstand mit den Schneibezähnen faßt ober dieselben aufsett. Durch fortgesettes Roppen werden die vorderen Ränder und Flächen der Schneidezähne allmählich abgeschliffen. Pferde, welche ohne aufzusegen koppen, werden Luftkopper genannt und ift an ihnen die oben bezeichnete Abnutung der Zähne nicht bemerkbar. Das Roppen besteht in der Regel in einer zur Gewohnheit gewordenen Untugend, oder es steht mit Berdauungsschwäche im Zusammenhange. Im ersten Falle wird das Uebel, wenn es noch nicht lange besteht, bisweilen noch dadurch gehoben, daß man die Pferde durch Ausbinden, Anlegen von Koppenriemen u. dergl. am Aufsetzen hindert; wesentlich ist es auch, wenn man die Krippe an ein paar Schnüren so anbringen läßt, daß fie in Gewichten hängt und etwas herabsinkt, wenn das Pferd aufsetzen will. Theils das Zurückweichen, theils der Stoß, wenn sie zurücksommt, erschreckt das Pferd und läßt das Koppen vergessen. Anderen Falles versuche man Antimon. crud., Arsen., Nux, Pulsatilla, Soda, Kreide u. dergl. Beraltetes Roppen ist absolut unheilbar. Um das Roppen zu verhüten, laffe man die Pferde nicht zu lange unthätig und ohne Aufsicht im Stalle; sobald sich unter mehreren Pferden ein Ropper zeigt, so entferne man diesen, oder trenne ihn weniastens durch eine Scheidewand von den übrigen.

Krämpfe, Krampfleiden. (Siehe Fallfucht.)

Krampfhuften. (Siehe Ratarrh.)

Kreuz- oder Lendenlähme.

Im geringeren Grade dieses Uebels ist ein schwankender und schleppender Gang und nicht gehöriges Heben der Hintergliedmaßen, so wie große Schwierigkeit bei Wendungen, beim Zurücktreten und Aufstehen wahrzunehmen, höheren Grades liegt das Thier meistens und ist unvermögend, sich vom Lager zu erheben, oder es gelingt dies nur mit dem Vordertheil, wobei die Vorderfüße vorwärts gespreizt werden. Das Thier hat dabei gute Freßlust; die Lendens und Kreuzgegend sind gegen Druck schwerzhaft.

Die Ursachen sind Schläge auf die Lendengegend, rasche Wendungen, startes Pariren auf das Hintertheil, Ausgleiten auf schlüpfrigem

Boden u. dergl., feltener Erfältungen.

Auf Beilung ift gemeiniglich nur dann zu hoffen, wenn bas Uebel nicht in hohem Grade besteht, das Thier sich noch zu erheben vermag, oder durch geringe Nachhilfe zum Aufstehen gebraucht werden Ist das Uebel Folge mechanischer Ginwirtung, so ift der innere und äußere Gebrauch der Arnica, und wo auf diese nicht bald Befferung eintritt, der von Khus in gleicher Art angezeigt; so wie der von Symphytum, wenn eine Beschädigung der Lendenwirbel oder Stachel= bänder stattgefunden hat. Gegen die nicht selten zurückbleibende Schwäche des Hintertheiles hat sich Nux vom. 3. Berd., 6—8 Tropfen täglich einmal, hilfreich gezeigt. Auch erweisen sich hierbei falte Abreibungen bes Rudgrates und darauf folgendes Zudeden mit einer trodenen, wollenen Decke recht wirksam. Die durch Erkältung entstandene soge= nannte rheumatische Rreuzlähme wird durch Aconit. und Bryonia 3. Verd., 3 mal täglich im Wechsel, die nach der Abfohlung auftretende: durch Arnica, Nux vom., Phosphor. 5. Berd., täglich 3 mal durch 8 Tage hindurch, geheilt. Während der Behandlung lasse man das Pferd nicht niederlegen und unterstütze es im Stehen durch eine Hängegurte. — Die mahre, durch ein Rückenmarksleiden bedingte Rreuglahme (Baralpse) ist unheilbar.

Summetdruck. (Siehe Quetschungen.)

Ladenverwundung. (Siehe Bunden.)

Lähmung (Paralyfis).

Mit diesem Namen bezeichnet man die durch innere Ursachen ent= stehende Unfähigkeit eines beweglichen Organes zu der ihm zukommenben Bewegung, besonders der mit Musteln und Mustelnerven versehenen Sie tritt gewöhnlich plötlich in Folge eines Gehirn- und Theile. Rückenmartschlagfluffes ein; das Thier bekommt einen taumelnden, schwankenden, unsichern Gang, ist ängstlich, schreckhaft, die Muskeltheile des gelähmten Gliedes werden welker und schlaffer und magern nach und nach ab; das gelähmte Glied ist fälter als die übrigen Körpertheile und oft ganz unempfindlich bei Berührung. Nur bei rechtzeitiger An= wendung homoopathischer Mittel kann Heilung erfolgen, wogegen veraltete Fälle gewöhnlich allen Mitteln troten. Vom Gehirn ausgehende Lähmungen sind meift halbseitig oder gekreuzt, rechte oder linke Borberfuß und rechte oder linke Hinterfuß, während vom Rückenmark ausgehende Lähmungen beide Hinterfüße ergreifen. Hauptmittel ist Belladonna 3. Verd., welches man bei frischen Källen mit Lachesis 6. Berd. stündlich im Wechsel eingiebt. Sind schon einige Wochen seit Bestehen des Uebels verfloffen, so gebe man, um wenigstens Seilung zu versuchen, der Reihe nach folgende Mittel, jedes etwa 14 Tage lang, wöchentlich zwei Mal: Belladonna, Lachesis, Colchicum, Rhus toxicod., Arnica, Phosphor., Secale corn., Nux vom. Regelmäßiges Frottiren der

gelähmten Theile mittelst Strohwische regt die Blutcirculation an und wirkt demnach günstig auf die Ernährung der Muskulatur der betreffensben Theile.

Läufe. (Siehe Repertorium.)

Leberentzündung.

Diese oft sehr langwierige Krankheit wird in ihrem Beginne gewöhnlich nicht sogleich erkannt, indem sich außer einer gestörten Freßlust sonst nichts Auffallendes zeigt; jedoch nach einigen Tagen werden die Schleimhäute röther und bekommen einen Stich ins Gelbliche, das Maul ist trocken, der Durst etwas vermehrt, der Puls ist voll, nur um einige Schläge beschleunigt, der Herzschlag wenig fühlbar, das Athmen kurz, manchmal Husten, doch Liegen auf beiden Seiten, die Darmercremente sind trocken und mit hautähnlichem Schleim überzogen, der Harn dunkelbraun gefärbt; die Lebergegend auf Druck empfindlich. Im weiteren Berlause erhalten die Schleimhäute eine intensiv gelbe Färbung, die Zunge belegt sich mit Schleim, der Herzschlag wird fühlbarer, die Haare struppig und glanzlos, und stellt sich Abstumpfung, Schwäche, Abmagerung und Durchfall ein, welchem die Thiere gewöhnlich erliegen.

Als Ursachen beschuldigt man Fehler der Fütterung, namentlich das Heu von sumpfigen, moorigen Wiesen, schlechtes Trinkwasser, schlechte

Stallungen u. s. w.

Die Kur beginnt mit einigen Gaben Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen stündlich, worauf Mercur solub. 3. Berr., eine Bohne groß, zwei bis vierstündlich folgt. Bei Huften und hervorstechenden Athmungsbeschwerden gebe man Bryonia 3. Berd., 6—8 Tropfen stündlich, und bei zögernder Entleerung sesten Darmfothes und eintretender Abstumpfung Nux vom. 3. Berd., ebenso oft; hat die Krantheit einen chronischen Charafter angenommen, so helsen bisweilen Sepia, Jod., Sulphur in täglich wiederholten Gaben. Empfohlen wird in jüngster Zeit das Ausslegen eines Sensteiges auf die Lebergegend. (Rechterseits auf die Gegend der letzten 6 Rippen.) ½ Pfund Sensmehl auf einen Lappen, welcher die Größe dieses aufgeschlagenen Buches hat, mit lauwarmem Wasser zu einem Teig angerührt. Dieser Sensteig bleibt mittelst eines Gurtes befestigt drei Stunden lang auf der bezeichneten Stelle liegen.

Sedfuct.

Dieses Uebel besteht in einem unwiderstehlichen Drange, Holz, Lederwerk, Malter, erdige und andere Gegenstände zu benagen, und beruht wahrscheinlich auf einer krankhaften Verstimmung der Verdauungssorgane. Man befriedige die Sucht zu lecken zuvörderst durch ein paar Hände voll Kochsalz oder Soda und reiche dann einige Gaben Nux vom., Pulsatilla oder Antimon. crudum. Lecksüchtigen Füllen gebe man Natr. carb. und später eine Gabe Sulphur.

Leder- und Solzfreffen. (Siehe Repertorium.)

Leiftenbruch. (Siehe Sodenfactbruch.)

Lippenlähmung.

Die Lippenlähmung ist meist nur einseitig und betrifft Ober= und Unterlippe. Die Lippen hängen auf der erkrankten Seite schlaff herab und sind nach der gesunden Seite hinübergezogen. Die Ursache zu dieser Lähmung ist meist in einer Verletzung des Angesichtsnerven zu suchen, welcher sich über die Knochenleiste hinter dem Auge (nach dem Ohre zu) herumschlingt und quer über die Backe laufend in den Lippen endigt. Die Lippenlähmung wird auch bei Gehirnentzündung beobachtet.

Ist eine Duetschung oder Verletzung die Ursache, so ist Arnica 3. Verd. innerlich täglich mehrmals anzuwenden. Gleichzeitig muß Arnikawasser (½ Liter Wasser mit 30 Tropsen Arnikatinktur) täglich wenigstens 3 mal auf die gequetschte Stelle — dies ist gewöhnlich an der erwähnten Knochenleiste — gedracht werden. Die Nerventhätigkeit an der kranken Seite regt man dergestalt an, daß man mit der flachen Hand die Vippen täglich mehrmals 5—10 Minuten lang nachhaltig reibt und streicht, jedoch so, daß man dem Thiere keine Schmerzen bereitet. Nächst Arnica 3. Verd. ist noch Ruta 2. Verd. zu empsehlen. Ist das Leiden rheumatisch, so ist täglich drei mal Causticum 3. Verd. oder Rhus toxicodendron 3. Verd. anzuwenden. Veraltete Fälle sind unheilbar. Man gebe solchen Thieren möglichst dünnes Futter (Wehltränke, Kleiefutter), welches leicht ersast werden kann.

Manke.

Mauke nennt man jede rothlaufartige Entzündung des Hautgewebes, welche ihren Sit an der Beugeseite der Fesseln hat und sich bei höherem Grade auch an den Schienbeinen hinauf erstreckt. Je nach Ursprung und Verlauf unterscheidet man sie als Ausschlags-, Schrunden- und Brandmauke.

1. Die Ausschlagsmauke.

Sie tritt gewöhnlich plöglich unter fieberhaften Zufällen hervor, welche aber schnell vorübergehen. Bald darauf schwellen die Füße von den Ballen dis zum Schienbein hinauf an, die Geschwulst ist vermehrt warm und schmerzhaft, so daß die Kranken dem Drucke ausweichen und lahm und steif gehen, auch wohl im Stande der Ruhe einen oder den anderen Hintersuß in die Höhe heben. Nach einigen Tagen stehen die Haare gesträubt, und es entwickeln sich kleine Bläschen, welche eine gelbliche, klare Flüssigiete enthalten, sehr bald bersten und zu gelblichs braunen Krusten vertrocknen. Geschwulst und Schmerz nehmen nun stetig und gleichmäßig ab, die Haut wird trocken und es erfolgt Abs

schorfung und Heilung. Unter ungünstigen Umständen nimmt das Uebel einen mehr langwierigen Berlauf, die Ausschwitzung dauert an, wird ätzend, übelriechend, jauchig, und es bilden sich geschwürige Stellen, aus deren Grunde bisweilen warzenartige Auswüchse hervorsprossen, welche der Heilung störend entgegentreten.

Die Entwickelung der Ausschlagsmauke scheint durch einen allgemeinen Krankheitszustand bedingt zu sein; am häusigsten zeigt sie sich im Frühjahr und Herbste, bei Futter- und Weidewechsel, vornehmlich

bei jungen Pferden.

Behandlung. Wasser darf bei Behandlung der Mauke unter keinen Umständen angewendet, vielmehr müssen die Schorfe mittelst eines etwas harten Lappens abgerieben werden. Im ersten Beginne des Uebels gebe man die Bryonia 3. vierstündlich. Sobald aber die Bildung kleiner Eiterpusteln beginnt, gebe man Hepar sulphur. 3. Berr., wie eine Bohne groß trocken auf die Junge, täglich 2 mal. Sind die kranken Stellen geschwürig geworden, so gebe man Silicea täglich 1 mal dis zur Bernarbung wie vorher. Sollte sich auf denselben eine wuchernde Fleischwärzchenbildung einstellen, so ist diese täglich 1—2 mal mit gepulvertem Alaun zu bestreuen und innerlich Arsenicum 5. zu verabereichen. Nach vollendeter Kur ist das Pferd gegen Zuglust, sowie auch gegen die Beschmutzung der Füße durch reichliche Einstreu wohl zu schützen.

2. Die Schrunden= oder traumatische Maufe.

Sie ergreift nur einzelne Füße, verläuft in der Regel sieberlos und wird durch örtliche Reizung hervorgerusen. Beranlassungen dazu geben leicht Verletzungen und die andauernde Einwirkung von Nässe und Feuchtigkeit, gepaart mit Unreinlichkeit und Schmutz, denen die Pferde in unrein gehaltenen Stallungen, bei kothigen Wegen, bei Thau-

wetter u. dergl. ausgesett sind.

An den örtlich kranken Stellen des Unterfußes zeigt sich Anschwellung, welche nur mäßig warm, aber stark gespannt und sehr empfindlich ist, so daß die Pferde sehr ungelenk gehen. Gleichzeitig sindet man die Oberhaut an mehreren Stellen abgelöst, die Lederhaut stark gereizt, hochroth und mit einer klebrigen, schmierigen Feuchtigkeit bedeckt, welche bald zu harten und festen Krusten vertrocknet. Im höheren Grade des Uebels springt die Haut auf und es bilden sich Schrunden und Risse, welche stets quer und in schiefer Richtung an der Beugeseite des Fessels verlaufen.

Behandlung. So lange die entzündliche Schwellung besteht, sind Bestreichungen mit mildem Del, sowie Einhüllungen mit Werg, welches durch Binden mit Vermeidung jedes Schnürdruckes in der Lage erhalten wird, anzuwenden. Dieses Versahren wird dis zum Abtrocknen der ausgeschwitzten Feuchtigkeit fortgesetzt und die gebildeten Krusten sosort durch Abreiden mit weichen Strohwischen entsernt. Bei der Gegenwart von rifsigen Querfurchen ist die Hauptausgabe, durch das Einlegen von Wergwicken, die durch Bändchen wohl zu besestigen sind,

jede gegenseitige Reibung der Wundflächen sorgfältig zu verhüten. Dieser Verband ist täglich zu erneuern, dis sich eine reine Wundfläche gebildet hat, welche sofort bei Einwirkung der Luft bald vernarbt. Alles Baden und Waschen ist zu unterlassen und der Stand des Thieres mit reichlicher Streu zu versehen.

3. Die Brandmaufe.

Die Brand=, auch ausfallende Mauke genannt, ift ein Uebel besonderer Art, welches badurch ausgezeichnet ist, daß die Entzündung der Haut sehr heftig wird und in einigen Tagen brandiges Absterben eines Hautstückes zur Folge hat, welches ausfällt und eine unreine. übelriechende, äpende Feuchtigkeit absondernde Geschwürsfläche hinterläßt. Die Behandlung erfordert, solange Entzündung zugegen ist, die Anwendung des Aconit. in Berein mit kalten Umschlägen, nachdem man zuerst die Haut mit einem milden Dele bestrichen hat. Mit dem Eintritt des Brandes geht man auf die innerliche Anwendung des Arsen. 4. Berd., 6—8 Tropfen, 2 mal innerlich, äußerlich 2 mal täglich mit gepulvertem Alaun bestreut, über, halt die Geschwursfläche rein und bedeckt fie mit weichem, trockenem Werge. (Sehr hülfreich hat fich auch bie Carbolsäure mit Glycerin — im Verhältniß von 1:20 — er= wiesen). Ift es in Folge einer ausgebreiteten Entzündung ober brandigen Berstörung zu Trennungen des Hufhorns gekommen, so ist dieses zur Bermeidung jeder weiteren Hornabtrennung forgfältig abzutragen; bierauf sind die entblößten Fleischtheile mit Werg, unter gelindem Drucke mit Bandstreifen befestigt, bis zur Eindeckung mit Narbenhorn täglich einbis zweimal, je nach der Menge der vorhandenen Jauche zu verbinden. Die Trachten und Eckmande des Hufes find gleich im Beginne der Kur ungewöhnlich stark niederzuwirken.

Maulentzündung, puftulöse.

Diese Krankheit tritt in manchen Pferdebeständen seuchenhaft auf. Man versteht unter pustulöser Maulentzündung der Pferde einen durch enzootische Sinflüsse bedingten Bläschenausschlag im Maule. Dem Aussbruche desselben gehen durch 2—3 Tage leichte Fieberzufälle voraus, die Maulschleimhaut ist heiß, geröthet, mit viel zähem Schleim überzogen, die Futteraufnahme und das Kauen schmerzhaft. Auf der inneren Fläche der Borderz und Hinterlippe, mitunter auch auf der Junge erzheben sich hirsez oder erbsengroße Bläschen, welche bald plazen und wunde Stellen zurücklassen, die sich bald mit neuer Oberhaut bedecken. Der ganze Krankheitsverlauf ist innerhalb 7—8 Tagen beendigt, zieht sich jedoch, wenn der Ausbruch der Bläschen nur nach und nach erfolgt, auch auf zwei dis drei Wochen hinaus.

Kur. In leichteren Krankheitsgraden ist die Anwendung von Belladonna 3 oder Apis 3. Berd., 6—8 Tropfen täglich 2—3 mal, selbst dann genügend, wenn gleichzeitig eine Entzündung der Rachen-

schleimhaut besteht ober die Augen in Mitleidenschaft gezogen wären. Wenn bei Waulgeschwüren viel wässriger Speichel abgesondert wird, so ist Morcur viv. 3. Verr., wie eine Bohne groß täglich 2 mal, und wenn sich gleichzeitig geschwürige Stellen auf der Nasenschleimhaut vorsinden sollten, Nitri acidum 3. Verd., 6—8 Tropfen, erforderlich. Vor dem jedesmaligen Eingeben ist das Maul durch Aussprigen mit frischem Wasser zu reinigen. Während der Dauer der Krankheit halte man die Thiere in mäßig warmen Stallungen, gebe nur weiches, leicht zu kauens des Futter und lasse östers frisches Getränk vorhalten.

Milzbrand.

Als Milzbrand oder Anthrax bezeichnet man eine heftige Krankscheitsform eigener Sattung, welche ausgezeichnet ist durch plögliches Auftreten, sehr raschen Berlauf, eigenthümliche Blutbeschaffenheit, Hinsneigung zu brandigen Zerstörungen einzelner Organe, die aber beim Pferde nur selten vorkommt. Die Ursache dieser Krankheit sind mikrosstopisch kleine Spaltpilze (Wilzbrandbacillen), welche entweder in offene Wunden oder mit dem Futter in den Darmkanal gelangen und von da in die Blutbahn übergehen, sich dort ungemein rasch vermehren und zur Blutzersetzung führen. (Vergl. hierzu Milzbrand des Kindes).

Erscheinungen. Die Krankheit beginnt gewöhnlich mit einem Frostschauer, dem eine erhöhte, aber öfters wechselnde Temperatur der Haut folgt. Die Kranken stehen mit gesenktem Kopfe unaufmerksam und abgestumpft da, bisweilen wie bei beginnendem Koller, die Haut ist heiß, das Athmen beschleunigt, mit besonderer Anstrengung der Bauchmuskeln, der Herzschlag ist unfühlbar, der Puls klein und unregelmäßig, weniger schnell, als man nach der gahl der Athemzüge vermuthen follte. Die Anfänge der Schleimhäute sind höher geröthet, mit einem Stich in's Gelbliche, die Zunge ist mit zähem Schleim belegt, die Augen glopend, stier, der Mift bald glänzendbraun, fest und trocken, bald locker, mit Schleim umhüllt und gelblich gefärbt, immer verzögert, der Harn Im weiteren Verlaufe gefellen sich hierzu große Un= wässrig, gelblich. ruhe, Rragen mit den Füßen, Riederlegen, Balzen (Rolifzufälle), oder die Kranken steigen, bäumen, drängen auf alle Gegenstände los, erscheinen wie bewußt= und gefühllos, das Athmen wird mehr und beschleunigt, ängstlich, mit heftigem Flankenschlagen, der Puls wird unfühlbar und die Kranken gehen unter Ausbruch kalten Schweißes, Erkalten der Endtheile, Rrampfen und Zudungen zu Grunde. Die Erscheinungen des Milabrandes erinnern an die des Faulfiebers, nur daß der Berlauf ein sehr schneller, und daß die Beränderungen rasch und gefährlich auftreten, so daß schon nach 8-10 Stunden der Tod eintritt.

Bei weniger raschem Krankheitsverlaufe entstehen häufig an versschiedenen Stellen der Hautoberfläche entweder scharf begrenzte, anfangssichmerzhafte und heiße Beulen, oder es stellen sich gleichmäßige, teigige, weiche Anschwellungen ein, welche oft einen beträchtlichen Umfang ers

reichen, wie namentlich am Vorkopfe, dem Halfe, der Vorderbruft, am Bauche und an den Gliedmaßen. Nach dem Tode findet man als den Inhalt dieser Geschwülste eine gelbliche Sulze, außerdem die Blutgefäße mit dunkelschwarzem, dickslüfzigem Blute strozend gefüllt, die Leber dunkelbraun, mürbe, die Milz beulenartig aufgetrieben und innen beinahe schwarz, am Magen und Darm schwarze Flecke und Platten, die Lunge mit dunklem Blute überfüllt, oft einem schwarzen Blutklumpen ähnlich, das Fett gelb gefärbt, das Muskelsleisch mürbe, dunkelbraunroth oder violett schimmernd.

Behandlung. Bei Behandlung milzbrandkranker Thiere hüte man sich mit verwundeten Fingern Manipulationen vorzunehmen, denn die Uebertragbarkeit auf den Menschen ist nachgewiesen und hat in den

meisten Fällen den Tod zur Folge.

Selbst unverletzte Stellen sind der Gefahr ausgesetzt, weshalb übershaupt vor der Berührung solcher Thiere zu warnen ist. Ist man daher mit solchen Thieren in Berührung gekommen, so wasche man sich die Hände und alle Theile, mit welchen dies geschehen, tüchtig mit Seise und Wasser. In der homöopathisch-thierärztlichen Literatur sinden wir die meisten guten Erfolge in dieser so rasch verlausenden und, sich selbst überlassen, in der Regel mit dem Tode endigenden Krankheit durch die Anwendung des Arsen. 4. Verd., 6—8 Tropsen in ½—½ stündlich oder noch häusiger wiederholten Gaben erzielt. Indessen haben wir auch negative Erfolge erlebt, und ist Arsen. keineswegs als zuverlässiges Heilmittel zu bezeichnen. Häusig ergeben sich Fälle, wo auch andere Mittel in die Wahl fallen und auch in der That mehr geleistet haben. Dieselben sind:

Aconit. 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, bei sehr starker Röthung der Nasen- und Maulschleimhaut, sehr beschleunigtem Athmen, beschleunigtem, unregelmäßigem Pulse und unfühlbarem Herzschlage, vornehmlich bei sehr kräftigen, vollsaftigen Pserden mittleren Alters;

Apis 3. Verd., wie vor., bei dem Eintritt heißer und schmerzhafter

Geschwülste;

Belladonna 3. Verdünnung, 6—8 Tropfen alle Stunden, bei stierem Blicke, hervorgedrängten Augen, bei großer Abstumpfung oder Tobsucht ähnlichen Anfällen, bei Entstehen kalter und knisternder Geschwülste;

Lachesis 6. Verd., 2 stündlich, bei sehr ausgebreiteten Anschwel=

lungen einzelner Körpertheile;

Nux vom. 3. Verd., alle Stunden, bei der verlangsamten und mit Hartleibigkeit oder Verstopfung verbundenen Form des Milzbrandes. Auch von Kreosot haben Kurt und v. Semmern sehr gute Heilserfolge gesehen. Im Einklange hiermit stehen die Angaben französischer Thierärzte, welche von der Anwendung der Karbolsäure, einer Kohlenstoffverbindung, welche durch trockene Destillation der Steinkohlen erzeugt, ebenfalls Kreosot als hervorragenden Bestandtheil enthält, sehr günstige Resultate beobachtet haben. Die Karbolsäure wurde zu 1 Kasselössel voll auf die Gabe in ½ Liter Wasser, und die einzelnen Gaben nach

Erforderniß zweis dis dreimal am Tage, und zwar in je einer bis zwei Stunden wiederholt, verabreicht. In Fällen, wo die innerliche Answendung des Mittels mit Schwierigkeit verbunden war, wurde daffelbe im Alhstier mit gleich gutem Erfolge beigebracht. In neuester Zeit erkennt Träger in der Salzsäure (Muriat. acid.) 10 Tropfen in Wasserlösung stündlich das souveraine Mittel gegen Milzbrand.

In der heißen Sahreszeit bewährt sich im Beginne der Krankheit das bis zum Eintritt eines Frostschauders fortgesetzte Begießen der Kranken mit kaltem Wasser, mit nachfolgendem Trockenreiben und Einstellen des Körpers in Wolldecken, als sehr heilsam. Das kranke Thier ist übrigens von den gesunden zu trennen und in einem kühlen Stalle oder Schuppen unterzubringen, auch ist demselben frisches Brunnen-

waffer zum Betränke fehr oft anzubieten.

Zur Vorbeugung geben wir den noch gesunden Thieren dasjenige Mittel, welches sich zur Zeit als Heilmittel bewährt hat, als Schutzmittel, und zwar je nach Ersorderniß einmal täglich oder nur jeden zweiten dis dritten Tag, Arsen. 4. Berd., 6—8 Tropfen auf die Gabe; die Karbolsäure zu 1 Kaffeelöffel voll in ½ Liter Wasser, die Salzsäure so schwach im Trinkwasser, daß dieselbe durch den Geschmack kaum zu erkennen ist. Dabei ist von höchstem Belange Veränderung der discherigen Fütterungsweise, Verabreichen eines leicht verdaulichen, reizlosen und tadellos beschaffenen Futters, frischen Trinkwassers in genügender Wenge, und fühles Verhalten der Thiere mit Vermeidung jeder Erhitzung und übermäßigen Anstrengung.

Nabelentzündung der Johlen vergl. Nabelgeschwulft der Kälber.

Nachtblindheit.

Bei diesem nur selten vorkommenden Leiden zeigt das Pferd, bei vollkommen klaren Augen, mit eintretender Abenddämmerung eine derart verminderte Sehkraft, daß es nur zögernd und unsicher vorwärts geht und überall anstößt. Bei jungen Pferden scheint dies Uebel durch die Zahnentwicklung hervorgerusen zu werden. Belladonna und Hyoscyamus 3. Berd., 6—8 Tropsen zweitäglich 14 Tage lang, dann aussetzen, sind die Heilmittel.

Nasenbluten. (Siehe Repertorium.)

Reffelausichlag. (Siehe Sigbeulen.)

Aierenentzündung.

Eine entzündlich fieberhafte Krankheit, bezeichnet durch geftörte Harnentleerung und erhöhte Temperatur und Schmerz in der Nieren= gegend, der sich auf einen leichten Druck durch tiefes Einbiegen zu er=

tennen giebt. Die Kranken stehen mit weit auseinander und zurüczgestellten Hinterfüßen und meist aufgekrümmten Lenden, gehen mit den Hinterfüßen beschwerlich, steif und schwankend, sie legen sich in der Regel nicht oder nur sehr vorsichtig nieder und das Ausstehen geschieht mit großer Beschwerde. Dabei zeigt sich ein öfterer Drang zur Harnentleerung, wobei aber nur sehr wenig Harn und mit großer Beschwerde oder auch längere Zeit gar nicht abgesetzt wird; der entleerte Harn ist gewöhnlich ansangs dunkel gefärbt und wird meist blutig und später bisweilen eiterig. Bei der Untersuchung durch den Mastdarm sindet man die Harnblase leer. Dabei sehlt die Freslust, der Durst ist versmehrt, die Darmentleerung sparsam, trocken, zeitweilig stellen sich auch wohl Kolikzufälle ein.

Behandlung. Ist die Krankheit durch äußere Einwirkung oder durch Erkältung entstanden, so bedarf dieselbe vor Allem der Anwendung des Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen, in ein= bis zweistündlichen Gaben mit gleichzeitiger Anwendung kalter Umschläge im ersten, und seucht= warmer Umschläge im zweiten Falle. Ist durch dieses Mittel das Fieber gemindert und treten dasür die Harnbeschwerden in den Vorderzgrund, geht der Harn nur tropfenweise, heiß und blutig ab, so ist Cantharis 5. Verd., 2stündlich, anzuwenden, welches Mittel oftmals schon nach der ersten Gabe Besserung bewirkt. Durch Mißbrauch spanischer Fliegen entstandene Nierenentzündung sindet ihr Gegenmittel in Camphora. Ueber die Dauer der Kur sind die Kranken wohl zu bedecken, und ist ihnen nur reizloses, weiches Futter und frisches nicht zu kaltes Trinkwasser zu reichen. Günther will in Aconit., Nitrum und Bryonia in 2stündigem Wechsel bestimmte Heilmittel gegen die Nierenentzündung gefunden haben.

Ohumacht. (Siehe Repertorium.)

Ohrenentzündung.

Die innere Fläche der Ohrmuschel ist geschwollen, heiß und schmerzshaft, das Pferd ist traurig, läßt das Ohr schlaff herabhängen, schüttelt häusig mit dem Kopse, und weicht nach der entgegengesetzten Seite aus. In der Ohrmuschel, gegen den Gehörgang hin, bemerkt man zuweilen eine gelbliche, schmierige, übelriechende Feuchtigkeit und mehr oder weniger geschwürige Stellen. Ist die Ohrenentzündung Folge mechanischer Einswirkung, so ist

Arnica 3. Berd., 6—8 Tropfen stündlich, sonst aber

Aconit. und Bryonia 3. Verd., wie vor. im Wechsel, erforderlich; Hepar sulph. 3. Verr., wie eine Bohne groß 2stündlich, wenn die Entzündung in Eiterung übergehen sollte;

Silicea 3. Berr., wie vor., bei Geschwürigkeit der Ohrmuschel; Mercur, Sepia, Lycopodium 3. Berr., wie vor., bei Geschwürigkeit bes Gehörganges mit stinkender Eiterabsonderung. In diesem Falle ist eine äußerliche Behandlung nöthig. Man träufelt täglich 2mal eine 2% Carbolglycerinlösung in das Innere des Ohres.

Ohrfpeicheldrüfenentzundung.

Dieses auch unter dem Namen Feisel oder Feiselgeschwulst bekannte Uebel erkennt man an einer Geschwulst, welche sich vom Grunde des Ohres dis an die Kehle und zu dem Winkel des Hinterkiesers herab erstreckt; sie ist warm, derb, gespannt und nur mäßig schmerzshaft. Die Kranken äußern eine schmerzhafte Behinderung im Kauen und halten Kopf und Hals steif nach vorwärts gestreckt. Einige Gaben Merc. solud. 3. Verr., eine Bohne groß 2stündlich, bewirken in der Regel in wenigen Tagen Zertheilung der Geschwulst. Die Ohrdrüsensgegend ist in einen wollenens oder Pelzlappen einzuhüllen und dem Kranken nur weiches Futter zu geben. In dem seltenen Falle, daß die Entzündung in Eiterung übergehen sollte, sind Hepax sulphur. 3. Verr., täglich 4mal, und bei zurückbleibender Verhärtung Conium 3. Verd., 6—8 Tropsen 2mal des Tages, oder Jod. die geeigneten Mittel.

Viephacke.

Ein auf der Spitse des Sprunggelenkes vorkommende Geschwulst, welche anfangs warm, mehr oder weniger elastisch gespannt und schmerzshaft ist, und von dem Pferde meist durch starkes Hinken mit gehinsberter Beugung des Sprunggelenkes ausgedrückt wird. Im veralteten Zustande sind die Piephacken schwammig oder hart anzusühlen und

schaden wenig oder nichts.

In der Entstehung ist die oftmalige Anseuchtung der Piephacke mit einer Auflösung von einem halben Pfund Kochsalz in einem Maß Wasser sehr wirksam. Auch durch Salzsäure angesäuertes Wasser leistet oft gute Dienste. Ist das Uebel durch Duetschung entstanden, so ist die Arnica in innerlicher und örtlicher Anwendung erforderlich, innerlich 3. Verd. 6—8 Tropsen Imal täglich, äußerlich Waschungen mit 20 Tropsen Arnika-Tinktur auf 1 Liter Wasser, sowie Rhus, wenn dasselbe Folge der Zerrung der Sehnen und mit zuckendem Lahmgehen verdunden ist. Gegen veraltete Piephacken wären noch Conium, Sulphur, Jod und Silicea zu versuchen.

Volppen.

Eigenthümliche, auf der Oberfläche der Schleimhäute vorkommende Aftergebilde von verschiedener Größe und Form. Am häufigsten kommen sie auf der Schleimhaut der Nase vor, in der Größe einer Bohne bis 7 Centim. Länge; sie bestehen aus einem weichen, lockern Gewebe, wachsen sehr schnell, erzeugen Nasenaussluß, Auftreibung der Nasenknochen und dergl. Die Heilmittel sind: Calc. carb., Silicea und Kali dichromic.,

jedes Mittel in ein bis zwei Gaben, welche man einige Tage hindurch auswirken läßt. Das operative Verfahren, als Ausreißen, Abschneiden oder Abbinden, führt am schnellsten zum Ziele, schließt aber bei seiner Anwendung manche Schwierigkeit in sich.

Volpurie. (Siehe Harnruhr.)

Quaddelausschlag. (Siehe Sigbeulen.)

Quetschungen.

Als Duetschung oder Druckschaben bezeichnet man diejenigen mechanischen Verletzungen, welche durch die Einwirkung eines stumpfen Körpers mit mehr oder weniger starker Gewalt auf den Thierkörper hervorgebracht werden. Ze nach dem Grade der Einwirkung besinden sich die getroffenen Gebilde in einem verschiedenen Zustande. Sie sind gedehnt und in ihrem Zusammenhange geschwächt, oder es sind auch einzelne Gewebssasen und Blutgefäße zerriffen. Die unmittelbaren Folgen der Duetschung sind Entzündung und Anschwellung. Die Entzündung ist in verschiedenem Grade zugegen und steht in keiner Beziehung zur Größe der Geschwulst, indem beträchtliche Anschwellungen oft von kaum merklichen Entzündungszusällen begleitet sind. Die Anschwellung ist entweder derh, gespannt, vermehrt warm und schwerzhaft, oder sie ist weich und teigartig, wenig warm und schwerzhaft (Schwellen), oder aber sie ist elastisch gespannt, fluctuirend und rundlich erhaben (Flüssigkeitsbeule).

Behandlung. Bei jeder Art von Quetschung ift die Arnica das vortrefflichste Heilmittel, durch deffen sofortigen Gebrauch der Ge= schwulst vorgebeugt oder die Aufsaugung der in die Gewebsräume ergoffenen Flüffigkeiten am schnellsten bewirkt wird. Zum innerlichen Gebrauche bedienen wir uns der 3. Berdunnung, zum äußerlichen einer Mischung von einem Theile Arnica-Tinktur mit 10-12 Theilen Waffer in Form von Befeuchtungen, Umschlägen und Lehmanstrichen. Bei Quetschungen, welche die Beinhaut mit betroffen haben, wirkt Symphytum fehr heilfräftig ebenfalls in innerlicher und örtlicher Unwendung. Flüffigkeitsbeulen und Geschwülfte werden, wenn fie einen erheblichen Grad erreicht haben, vorerst durch einen einfachen Einschnitt von ihrem Inhalte befreit. Sollte sich ein sogenannter Brandschorf bei offenen Druckschäden gebildet haben, so wird dieser entfernt und die Wunde mehrmals täglich mit Arnika-Baffer gewaschen. Quetschwunden heilen unter Eiterung. Die gequetschten Gewebe stoßen sich dabei ab. Sobald Eiterung eintritt, wascht man die Wundfläche täglich 3 mal mit lauwarmem 2% Creolinwasser sorgsam aus.

Raspe.

Ein an der Beugeseite der Vorderknies und Sprunggelenke vorstommendes Uebel, das insbesondere langs und grobhaarige Pferde von schwammigem Körperbau befällt. An bezeichneten Stellen bilden sich querlaufende Risse und Schrunden, aus welchen eine übelriechende Feuchtigkeit aussickert; die Haut ist im Umkreise derselben schmerzhaft gespannt, die Haare stehen gesträubt empor, und die Bewegung der Schenkel ist mehr oder weniger gehindert. Bei längerer Ausdauer werden die kranken Stellen geschwürig und es hinterbleiben leicht haarslose, schwielige Stellen. Die Behandlung ist gleich der Ausschlagssmauke. (Siehe Mauke, Seite 210.)

Räude, Kräße.

Ein langwieriger Hautausschlag, welcher durch das Vorhandensein eines Parasiten, der Krätzmilbe, charakterisirt ist, durch welche der Ausschlag unterhalten und von einem Thiere auf das andere übers

tragen wird.

Die erste Erscheinung, durch welche die Räude ihr Auftreten befundet, ist ein heftiges und andauerndes Hautjucken, welches die Kranken zu beständigem Reiben und Scheuern veranlaßt. Hierdurch werden die Haare verwirrt und struppig, sie fallen aus und die räusdigen Stellen erscheinen als kahle Flecke von unreinem oder weißgrauem Aussehen, welche sich allmählich vergrößern und mit einer dicken, weißzgrauen Borke bedecken. Im Umkreise der räudigen Stellen verdickt sich die Haut und legt sich später in Kunzeln und Falten. Bei längerer Andauer des Uebels stellt sich in Folge der beständigen Unruhe allmählich Abmagerung ein.

Da auf dem Pferde drei verschiedene Arten von Räudemilben vorkommen können, die gewöhnlich besondere Stellen am Pferdekörper bevorzugen, so sind streng genommen drei Arten von Räude zu unter-

scheiden.

Die gefährlichste Art ist die Sarcoptesräude. Sie wird durch die Sarcoptes-Milbe hervorgerusen und erstreckt sich über Kopf, Hals,

Schultern und endlich über den ganzen Rumpf.

Die von der Dermatocoptes-Milbe erzeugte Räude zeichnet sich das durch aus, daß die Knötchen und Borken mehr im Kehlgang, an der Mähne, am Schweifansat, an den Flanken und an den inneren Schenkel-

flächen auftreten und hier sehr dicht bei einander liegen.

Endlich ift noch die Fußräube zu erwähnen, welche durch die Dermatophagus-Milbe entsteht. Die damit behafteten Kferde haben starkes Juckgefühl an den Beinen, gewöhnlich an den Hinterbeinen, sie stampsen besonders des Nachts, auch suchen sie durch Reiben und Scheuern das Juckgefühl loszuwerden. Es gehen mit der Zeit die Haare an den Beinen aus und es bilden sich Schorfe und Borken,

welche oft bis an die Sprunggelenke reichen. Diese letztere Art von Räude tritt gewöhnlich im Winter auf, wo die Pferde viel im Stall

stehen und mangelhaft geputzt werden.

Die Behandlung besteht in der außerlichen Anwendung folcher Mittel, welche im Stande find, die Milben sammt ihrer Brut zu vertilgen. Bu biesem Behufe hat sich das Schwefelcalcium sehr wirksam gezeigt; es tödtet die Krätmilbe sammt ihrer Brut in 10-15 Minuten. Man erhalt dieses Mittel am einfachsten, wenn man 100 Gramm Schwefelblüthe und 200 Gramm Aetfalt in einem Liter Baffer tochen läßt. Die mit dem Ausschlage behafteten Stellen werden abgeschoren und von den Kruften durch Abwaschen mit Seifenwaffer befreit, worauf man mit einem Binsel ober einer Bürste das Medicament auftragt und eine Viertelstunde lang auf der Haut trochnen läßt, worauf es mit warmem Wasser wieder abgewaschen wird, um seine hautreizende Wir= fung zu verhindern. Bei veralteter Kräte sind 2-3 Wiederholungen erforderlich. Gerlach empfiehlt die äußerliche Anwendung einer Carbolfäurelösung (45 Theile Carbolfäure, 450 Theile Weingeist, 1200 bis 1350 Theile Waffer). Neuerdings hat man recht gute Erfolge mit 21/20/0 Creolinwaschungen erzielt.

Die Kranken sind von den Gesunden zu trennen und einem bessonderen Wärter zu übergeben. Sine gute, frästige Nahrung, sorgsfältige Hautpslege und mäßig warmes Verhalten unterstüßen die Kur wesentlich. Da die Sier der Milben von den Räudemitteln nicht sons derlich angegriffen werden und die Brut in ca. 4—7 Tagen ausschlüpft, so empfiehlt es sich unter allen Umständen 7—8 Tage nach der ersten

Behandlung noch eine zweite folgen zu laffen.

Eine Desinfektion der Stallung, des Putzeuges und der Geschirre muß natürlich gleichzeitig mit der Kur vorgenommen werden, weil sonst Räudemilben wieder auf die Pferde aufkriechen können. Nach dem Reichs-Viehseuchengesetz muß bei Sarcoptes- und Dermatocoptes-Räude der Pferde bei der Polizeibehörde Anzeige erstattet werden.

Rheumatismus.

Rehe, Steife, Verschlag. Ein schmerzhafter Leidenszustand, der seinen Sit in den Muskeln und fibrösen Gebilden, vornehmlich der Gliedmaßen hat, und in der Regel durch Verkühlung hervorgezusen wird.

Die Krankheit beginnt gewöhnlich plöglich, ohne alle Vorboten, und äußert sich hauptsächlich durch eine steife, starre, gespannte, höheren Grades durch eine sehr mühsame und klammrige Bewegung. Die Bewegung wird freier, wenn die Thiere erst im Gange sind und etwas warm werden. Sind die in der Huftapsel eingeschlossenn Weichgebilde mitergriffen, so zucken die Kranken beim Auftreten öfters schmerzhaft zusammen und sezen Ballen und Trachten der Huse zuerst auf die Erde und schonen die Zehe; die Hintersüße werden mehr unter den Leib gestellt und folgen

den weit vorgestreckten Vorderfüßen schnell in kurzen Schritten; auch sind die Hufe heiß anzufühlen. Un den leidenden Schenkeln fühlen sich die Muskeln hart und schmerzhaft an und die Beugesehnen sind häusig gespannt und empfindlich. Im höheren Krankheitszustande sind die Pferde kaum von der Stelle zu bringen, sie wechseln die Füße östers oder liegen viel und anhaltend; auch bestehen Fieder, verminderte Freßelust, verzögerte Darmentleerung u. dergl. Die Krankheit hat gewöhnelich einen raschen Verlauf; doch geht sie bisweilen auch in einen chroenischen Justand über, in welchem Falle das Fieder verschwindet und das Leiden sich in einzelnen Theilen festsett.

Behandlung. Die Hauptmittel find:

Bryonia 3. Berd., 6—8 Tropfen stündlich, wenn der Rheumatis= mus in Folge trockener Erkältung, und

Rhus, dieselbe Verdünnung ebenfalls stündlich, wenn derselbe durch

Durchnässung des Körpers entstanden ist.

Bei höherem Fiebergrade leite man die Kur mit einigen Gaben Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen stündlich, ein; es wird dieses Mittel um so mehr leisten, wenn der Puls nicht allein beschleunigt, sondern auch voll und hart ist, insbesondere bei reizbaren und vollkräftigen Pferden. Wenn die Hüfe mit leiden, so nehme man die Huseisen ab und applicire erweichende Umschläge von Leinmehl, Kleie oder Malvenstraut. Ist die Krankheit durch Uebersütterung oder kaltes Sausen entstanden, so gebe man Arsenic. 2stündlich 6—8 Tropfen.

Bei chronischem Rheumatismus gebe man zuerst einige Gaben

Sulphur, und wenn erforderlich: Silicea 3. Verr.

Rheumatismus, der sich insbesondere im Buggelenke lokalisirt hat, sogenannte rheumatische Buglähme, findet in Ferr. muriat. 2. Verd., täglich 2 mal, rheumatische Hüstlähme in Colocynthis, Ledum oder Coledicum 3. Verd. ihr Heilmittel.

Nux vomic. 3. Berd. ist angezeigt, wenn das Uebel seinen Sit vorzüglich in den Rücken= und Lendenmuskeln und wenn dabei Hart-

leibigfeit besteht.

Sedes Mittel ist täglich ein- bis zweimal wiederholt und wenigstens

durch 8 Tage fortgesetzt zu gebrauchen.

Diät. Das rehtranke Kferd wird zuerst nachdrücklich frottirt und sosort in Wolldecken eingehüllt in einem temperirten Stalle und geräumigen mit reichlicher Streu versehenen Stande bei voller Ruhe gehalten. Das Futter ist zu verringern, an Stelle des Hafers setzt man Weizenkleie, auch ist für vollkommene Befriedigung des gewöhnlich starken Durstes durch oftmaliges Andieten des Trinkwassers auch im Liegen zu sorgen. — Bei der chronischen Rehe ist bei günstiger Witterung täglich mäßige Schrittbewegung ersorderlich.

Rippenfellentzundung. (Siehe Bruftentzundung.)

Rothlauf. (Siehe Einschuß.)

Rog und Wurm.

Mit diesem Namen bezeichnet man eine der Pferdegattung eigensthümliche, ansteckende Krankheit, die übrigens auch auf den Menschen übergehen kann. Der Ansteckungsstoff besteht aus einem Spaltpilze, welcher nur bei starker, mikrostopischer Bergrößerung zu erkennen ist. Der Spaltpilz (Roxbacillus) vermehrt sich im Körper und bedingt da, wo er sich ansiedelt, geschwürigen Zerfall der Gewebe. Die Ansteckung ersolgt durch Uebertragung direkt von Pferd auf Pferd z. B. durch Beriechen und Belecken oder durch Zwischenträger z. B. durch mit Roxgist beschmutzte Krippen, Kausen oder Tränkeimer. Die Selbstentswicklung der Krankheit nahm man früher an, sie ist aber höchst uns wahrscheinlich.



Rotbacillen. 1000 fach bergrößert n. Ritt.

Erscheinungen. Beginne der Krankheit stellen sich die Zeichen eines Strengels (Nasenkatarrhes) ein; der anfangs helle Nasenaus= fluk wird nach und nach trübe, gallertartig, verschmiert sich um die Nasenlöcher, fließt häufig in Strängen aus und beim Ausbrausen in Klumpen weggeschleudert. Bei örtlicher Untersuchung Vasenhöhle zeigt sich Die Nasenschleimhaut blaß, gelb= lich, auch bisweilen roth ge= fleckt, und man fühlt auf derselben, vorzüglich auf der Nasenscheidewand, hirse- bis erbsengroße, bald vereinzelt,

bald dichtstehende Knötchen in verschiedener Menge; die Kehlgangsdrüsen sind meist einseitig angeschwollen, anfangs etwas empsindlich, werden sie bald unschmerzhaft, härtlich und sind gewöhnlich an dem entsprechenden Hinterstieferast sestschen. Ist die Krankheit dis zu dieser Entwicklung gediehen, so wird sie als verdächtige Druse bezeichnet. Im weiteren Berlause erweichen die oben erwähnten Knötchen, brechen auf und bilden die sogenannten Rotzeschwüre, welche einen ausgenagten, blassen, speckigen Grund und aufgeworfene zackige Känder haben und nach Umfang und Tiese immer weiter fressen; wenn sie heilen, so hinterlassen sie eine sternförmige Karbe. Der Rasenausstuß zeigt sich nun mitsarbig, östers blutig gestriemt, übelriechend, setzt sich an den Rasenslügeln sest an und vertrocknet daselbst zu dicken, graulichen Krusten. Da die Rotzeschwüre oft hoch oben in den Rasenhöhlen sitzen, so bedient man sich zur Unters

juchung eines kleinen Spiegels und läßt das Licht der Sonne durch ben Spiegel in das Rasenloch fallen.

Bu dem Rote gesellt sich häufig der sogenannte Hautwurm, oder

es wird dieser durch die Royansteckung erzeugt.

Es bilben sich in diesem Falle an verschiedenen Stellen der Körpersoberfläche, insbesondere an den Lippen, den Seitentheilen des Halses, an den Hinterschenkeln und zu beiden Seiten des Bauches, beulenartige Geschwüre von der Größe einer Bohne dis zu einer wälschen Ruß, welche einen speckigen Grund, aufgeworfene Ränder haben und einen dünnflüssigen, mißfarbigen, zähen Siter absondern (sogenannte Wurmsgeschwüre). Oft sindet sich Anschwellung eines Fußes mit Schwellung der Leistendrüßen, wie er beim Einschuß beschrieben. Die Anschwellung ist dann sest und schwerzhaft und dies muß schon genügen, ein Pferd für verdächtig zu erklären, denn die Wurmgeschwüre bleiben gewiß nicht aus.

Der Verlauf ist gewöhnlich langwierig und sieberlos, die Thiere zeigen sich durch lange Zeit oft munter und bei guter Freßlust, und ihr Aussehen ist durchaus nicht verändert. Erst nach längerer Dauer stellen sich ein schlechter Ernährungszustand, rauhes, struppiges Haar, Hithembeschwerden und ödematöse Anschwellungen der Endtheile ein und die Kranken gehen allmählich an Abzehrung zu Grunde. Seltener tritt die Krankeit in einer akuten Form auf, in welcher der Krankeheitsprozeß so rasche Fortschritte macht, daß der tödtliche Ausgang schon in kurzer Zeit ersolgt (akuter Roh).

Unter keinen Umständen nehme der Nichtsachverständige die Beshandlung solcher Kranken in die Hand, denn der Rotz ist auf Menschen übertragbar und eine Infektion endet immer mit dem qualvollen Tode des Inficirten. Auch ist der betreffenden Polizeibehörde die Anzeige

zu machen.

Bei ausgesprochenem Rot ober Wurm sind im Allgemeinen wohl nur wenig Heilungen erzielt worden. Jedenfalls ist die Krankheit bei allopathischer Behandlung unheilbar, während der homöopathischen Behandlung es gelungen ist, in einigen leichten Fällen Heilung zu erzielen. Gewiß aber wird es der Homöopathie vorbehalten sein, auch hier, wie es ja in vielen verzweiselten Fällen geschieht, Hülfe und

Heilung zu erreichen.

Behandlung. In der sogenannten verdächtigen Druse hat sich die Anwendung von Pulsatilla 3. Berd., 6—8 Tropsen, im Wechsel mit Arsen. 4. Berd., 6—8 Tropsen, täglich 2mal, bei fräftiger Füttezung und musterhafter Pslege öfters heilsam erwiesen. Auch der auszebildete Rot ist unter besonders günstigen Verhältnissen durch die innerliche und örtliche Anwendung des Arsen., hin und wieder unter Beihülse von Aurum, Nitri acid., Kreosot, Lachesis u. dergl., in manchen Fällen geheilt worden.

Günther wendet folgendes Berfahren an: Er läßt Arsenicum 4. Berd., 3 Tage lang, Tag und Nacht und in denselben Zwischen-

räumen, dann Mercur viv. 3. reichen und fahre so fort, bis Besserung eintritt, worauf dieselben Mittel täglich zwei-, später einmal angewendet werden. An den Tagen, wo Arsenif gegeben, sind die Nasenlöcher 2 bis 3mal mit einer Obertasse voll Wasser anzusprizen, in welcher man 20 Tropsen der Arsenif-Lösung gießt. Träger*) macht insbesondere auf Kali diehromicum ausmerksam.

Samenfluß.

Dies Uebel kommt bei Beschälern vor, denen man zu viel zugemuthet, die in Folge des unwillkürlichen Abstusses einer samenähnlichen Flüssigkeit in bedeutende Schwäche verfallen und an Zehrsieber zu Grunde gehen.

China 3. Berd. und Platina 3. Berr., von ersterem 6—8 Tropfen, von letzterem so viel wie eine Bohne groß, jedes 14 Tage lang täglich

2mal gereicht, haben hierbei sich hülfreich erwiesen.

Samenstrangentzündung (Samenftrangfistel).

In der Regel ist diese Krankheit eine Folge der Castration. Namentlich nimmt man als Ursachen Zerrungen, Verunreinigungen des Samenstrangstumpses oder mangelhaftes Abstohen einzelner abgestorbenen Theile des Samenstranges an. Mit Bestimmtheit ist auch nachgewiesen, daß ein seiner Pilz (Votryomyces), welcher bei oder kurz nach der Castration in die Hodensachwunde gelangt, allmählich zur Wucherung der Gewebe führt. Schließt sich die Samenstrangentzündung direkt der Castration an, so entsließt der Hodensachwunde Siter und Jauche. Dasdurch wird die innere Schenkelstäche beschmutzt. Ist dagegen die Entzündung mehr schleichend, so beobachtet man entweder eine blumenkohleartige Wucherung oder ein Verdicung des Samenstrangstumpses. Die Wunde schließt sich dann mehr oder weniger und bricht nur zeitweilig wieder auf. Man hat es dann mit einer Samenstrangsistel zu thun. Diese Fistelgeschwüre sind nur durch Operation zu heilen.

Was die Behandlung der Samenstrangentzündung anbesangt, so gebe man, wenn sie kurz nach der Castration eintritt, 2—3stündlich 6—8 Tropsen Arnica 3. Die Wunde wird täglich 3mal mit einer sauwarmen 3% Creolinlösung mittels einer Spülkanne ausgerieselt. Im späteren Bersauf ist Istündlich Pulsatilla 3. zu reichen. Auch mit

Silicea 3. wollen einige Praktiker aute Erfolge erzielt haben.

Satteldruck.

Durch Sattel- oder Geschirrbruck veranlaßte Quetschungen am Widerriste oder Rücken. Das Uebel ist leicht zu erkennen, wenn man nach abgenommenem Sattel oder Geschirr mit der flachen Hand über den Kücken hinstreicht; auch besteht östers mäßige Anschwellung, Ab-

^{*)} Homoop. Veterinär-Apotheke 1868.

schürfung der Haut u. dergl. Wie bei jeder Art von Quetschung ist auch hier die Arnica in innerlicher und örtlicher Anwendung das vorzüglichste Mittel; ein Leinwandlappen, doppelt oder viersach zusammengelegt und mit Arnikawasser durchseuchtet, wird auf den Druckschaden gelegt und mittelst einer breiten Gurte darauf befestigt; der Umschlag wird so ost beseuchtet, als er trocken zu werden beginnt. Wird nicht Zertheilung des Druckschadens erzielt, so geht derselbe in der Regel in Erzießung seröser oder eitriger Flüssigkeit über. Sollte in der Quetschungsgeschwulst eintretendes fühlbares Schwappen diesen Erzußankündigen, so muß demselben durch einen Einschnitt an der abhängigken Stelle freier Absluß verschafft werden, weil derselbe sich sonst leicht senkt und zur Vildung von schwer heilbaren Hohl- und Fistelgeschwüren führt, welche nach operativer Einleitung zu ihrer eigentlichen Heilung ersordern:

Pulsatilla 3., wenn sich bereits Fisteln gebildet haben, Hepar sulphur. 3., wenn der Eiter dünnflüssig ist, Asa foetida 3., wenn der Anochen angegriffen, Mezereum 3., wenn Knochenauftreibung zugegen, und Silicea 3., wenn der abgesonderte Eiter dick und weiß ist oder scharfe Jauche abgesondert wird.

Schankersende. (Siehe Beschälfrantheit.)

Shale. (Siehe Anochenauswüchse.)

Schlaffuct. (Siehe Repertorium.)

Shlauchgeschwulft.

Entzündliche Anschwellung des Schlauches oder der Vorhaut ersordert, wenn sie durch äußere Ursachen, z. B. Stöße, Schläge u. s. w., veranlaßt wird, die innerliche und örtliche Anwendung der Arnica, innerlich 3. Verd., 6—8 Tropfen täglich 2mal, äußerlich 20 Tropfen Arnica-Tinktur zu 1 Liter Wasser und damit öfter gewaschen. Die nach der Castration entstandene Schlauchgeschwulst erfordert nur die innerliche Anwendung der Arnica und genügende Bewegung. Kalte und ödematöse Schlauchgeschwulst stellt sich in Folge allgemeiner kachetztischer Zustände ein und verliert sich, wenn diese überhaupt heilbar sind, bei der Anwendung von Arsen. 4. Verd., 6—8 Tropfen, im Wechsel mit Sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß täglich 2mal, unter Mitwirstung entsprechenden diätetischen Verhaltens. Ist sie eine Folge der Ansammlung von Talgschmiere, so geht man mit beöltem Finger hinein und entsernt dieselbe.

Schulterlahmheit. (Siehe Buglähme.)

Schweiffistel.

Nach dem Englisiren kommt es zuweilen am Schweise des Pferdes zum brandigen Absterben der Knochen oder Bänder an der Operationsstelle und es bilden sich an der schlecht verheilten Wunde Fistelöffnungen,

aus welchen sich ein ftinkender Giter entleert.

Die Behanblung hat zunächst dafür zu sorgen, daß der Eiter genügenden Absluß erhält. Dies wird durch Spaltung der Fistelgänge erzielt. Der Schweif ist möglichst in horizontaler Lage zu erhalten. Dies gelingt dadurch, daß man von der Schweifspiße aus einen starken Bindsaden über eine hinter dem Pferde an der Stallbecke angebrachte Rolle leitet und das andere Ende mit einem mäßigen Gewicht beschwert. Selbstverständlich ist die gespaltene Fistel täglich mehrmals mit 2% igem Carbol- oder Creolinwasser auszuwaschen.

Innerlich verabreicht man dreimal täglich 6—8 Tropfen Pulsatilla 3. Verd. Sollte darnach keine Besserung eintreten, so ist Silicea

3. Verr., täglich dreimal eine Bohne groß, zu geben.

Sowindel.

Ein in periodischen Anfällen sich äußerndes Uebel, in welchem die Pferbe unvermögend find, fich aufrecht zu erhalten und geordnete Bewegungen zu machen; daher Reigung zu Schwanken, Sinfturzen, Laufen im Kreise u. bergl. Der Anfall erfolgt meistens plötlich, gewöhnlich während des Zuges und turze Zeit nach dem Füttern, felten im Stalle und unter dem Reiter. Das vom Schwindel ergriffene Pferd bleibt stehen, spreizt die Füße, schüttelt den Ropf, taumelt und schwankt, brängt nach rudwärts oder zur Seite, lehnt sich an die Deichsel oder an das nebengespannte Pferd, läuft auch wohl einigemal im Kreise herum oder hängt sich in das Geschirr, in die Halfter u. dergl. Im geringen Grade ist der Anfall in wenigen Minuten vorüber und das Thier ist munter wie zuvor. Höheren Grades kann sich dafselbe nicht aufrecht erhalten, es stürzt zu Boden und liegt entweder ruhig und wie bewußtlos, oder macht ungeregelte Bewegungen mit den Füßen. 5—10 Minuten erholt es sich wieder, ist aber hernach durch einige Zeit etwas abgespannt und schreckhaft. Dergleichen Anfälle fehren in un= bestimmten, fürzeren oder längeren Zwischenräumen zurück.

Der Schwindel wird insbesondere bei jüngeren, wohlgenährten, zu schnellem Zuge und anstrengendem Dienste verwendeten Pferden, vorzüglich im Frühjahr, beobachtet. Beranlassende Umstände sind grelles Sonnenlicht, große Sommerhitze, heiße, dunstige Stallungen, enges Unzliegen des Kehlriemens, kurzes Beizäumen, enges Geschirr und zu reich

liche, mastige Fütterung. Die Heilmittel sind:

Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen alle Stunden, wenn ber Schwindel durch starken Andrang des Blutes nach dem Kopfe besbingt wird:

Antimonium crud. und Nux vomica, ersteres 3. Berr. wie eine Bohne groß, letteres 3. Berd., 6-8 Tropfen, im Wechsel stündlich. wenn der Anfall bald nach der Fütterung sich einstellt;

Arnica 3. Verd., 6-8 Tropfen alle Stunden, beim Drangen nach ber rechten Seite und wenn der Schwindel nach einem Schlage auf ben

Ropf ober nach Ueberanstrengung eingetreten; Veratrum 3. Berd., 6—8 Tropfen alle Stunden, bei Angst,

Schreckhaftigkeit und Schweikausbruch.

Dabei angemeffene Diat und verständige Fütterung. Während eines Anfalles sucht man die Pferde durch Aufrechthalten des Kopfes und Erfaffen am Schopfe vor bem Niederstürzen zu bewahren; auch ift Alles aus der Nähe des Thieres zu entfernen, wodurch Verletzungen herbeigeführt werden könnten.

Günther hat von Aconit. in einigen Gaben, wenn Blutandrang nach dem Ropfe vorhanden, fast augenblickliche Besserung eintreten sehen.

Sowund.

Das Schwinden der Muskeln tritt gewöhnlich in Folge irgend welcher Lähme, als Buglahme, Spat u. dergl. ein, weil dabei die betreffende Gliedmaße längere Zeit geschont wird. Ift die Lahmheit gehoben und wird die Gliedmaße wieder träftig gebraucht, so erheben fich bie Muskeln ohne weiteres Zuthun. — Gegen den weit seltenern Schwund als Folge nervofer Unthätigkeit oder Berftimmung der betreffenden Mustelpartieen hat zuweilen Arnica, Nux vom. oder Veratrum, in Tinktur eingerieben, gute Dienste gethan (Trager).

Nach Verrenkungen oder Verletzungen der Gliedmaßen entsteht dies Uebel am meisten, indem die Thiere sich nur auf die schmerzfreien Füße ftüten, so daß die wegen mangelnder Bewegung zusammengedruckten Musteln durch diese Ruhe nach und nach abmagern. Man kann, sobald man eine solche partielle Abmagerung bemerkt, das Thier nöthigen, sich täglich einige Stunden auf den franken Juß zu stüten, indem man

an der betreffenden Stelle das Stallpflafter erhöht.

Scropfieln.

Scrophelsucht, Scrophelfiechthum. Diefes ftets langfam und schleichend verlaufende Leiden bei Fohlen beruht auf einem frankhaften Begetationsprocesse, der bereits im Fotalzustand beginnt und insbesonbere das lymphatische System ergreift. Die vielfachen Erklärungsver= fuche über die Natur und Entstehungsweise der Scropheln laufen am Ende darauf hinaus, daß dem Fötus von Seiten des mütterlichen Dr= ganismus zugeführte, franthaft beschaffene Nahrungsfäfte bei ihrem Durchgange durch die Gefros- und anderen Drufen diese reizen und fie in Entzündungszustand, in Verhärtung, Siterung u. bergl. versetzen.

Scrophulose Fohlen zeigen wenig Munterkeit, saugen und fressen ohne sonderliche Lust, haben glanzloses, struppiges Haar

einen aufgeschürzten oder schlaff herabhängenden dicken Bauch, matten, traurigen Blick, von eiterigem Schleime triefende Augen, kleine Drüfenstnötchen im Rehlgange, bisweilen etwas beschleunigten Puls und Athem; der Darmkoth ist bald trocken, bald halbflüssig. Saugfüllen liegen viel, beswegen sich nur schleppend, hinken auch wohl, sind unaufmerksam auf ihre Umgebung und magern stark ab. Ist das Leiden auf einen geswissen Grad vorgeschritten, so erfolgt oft rasch der Tod; in anderen Fällen gehen die jungen Thiere erst, nachdem die Abzehrung schon einen hohen Grad erreicht und sich ein übelriechender Durchfall eingestellt hat, an Erschöpfung zu Grunde.

Behandlung. Sobald sich ein Fohlen durch seine kümmerliche Ernährung, verminderte Sauglust, matten Blick, schleppenden Gang und durch die Gegenwart mehrerer kleiner Anötchen im Kehlgange der Scrophelsucht verdächtig macht, so reichen wir demselben einige Gaben Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, etwa jeden dritten Tag eine.

Bei Eintritt schleimigen Nasenausflusses dient Dulcamara 3. Berd., 6—8 Tropfen, und Arsen. 4. Berd., ebensoviel, von jedem Mittel zwei

Saben täglich.

Bei durchfälligem Miste und schlaff herabhängendem Bauche ist Calc. carb. 3. Verr., wie eine Bohne groß, und bei übelriechendem Durchfall Calc. phosph. 3. oder Arsen. 4. Verd., wie vorher gesagt, in täglich ein= bis zweimaliger Gabe erforderlich.

Hepar sulph. 3. Berr., wie eine Bohne groß, täglich eine Gabe,

bei Ansammlung eiterartigen Schleimes in ben Augenwinkeln.

Phosphor. 5. Berd., 6—8 Tropfen, ober Natr. muriat. 3. Berr., wie eine Bohne groß, 3—4ftündlich, bei beschleunigtem Athem mit starker Flankenbewegung. — Bei zunehmender Schwäche und Abmagerung wären noch versuchsweise in Anwendung zu bringen: Carbo animal. 3. Berr., eine Bohne groß täglich 2mal, Jod. 3. Berd., 6—8 Tropfen täglich 2mal, Lycopodium 3. Berr., täglich 2mal eine Bohne groß durch 14 Tage lang, Sepia, Silicea 3. Berr., täglich 1mal eine Bohne groß.

Bon großer Wichtigkeit ist ein entsprechendes diatetisches Verhalten, das auch auf die Haltung der Mutterstuten auszudehnen ist, und in der angemessen mäßigen, aber qualitativ guten und gleichmäßigen Ersnährung derselben, Sorge für einen entsprechenden Stall, gute Haut-

pflege u. s. w. besteht.

Sehnenentzündung.

Die Entzündung einzelner Sehnen beobachten wir am häufigsten vom Knie- und Sprunggelenke an nach abwärts. Beranlassung geben Zerrungen der Sehnen und Bänder durch wiederholte Fehltritte auf unebenem Boden und harten Straßen, Ueberanstrengungen, Quetschungen u. dergl. Die Kennzeichen bestehen in einem Lahmgehen verschiedenen Grades und in einer Anschwellung der Sehnen, welche sich nachgiebiger als im gesunden Zustande und gleichsam wie aufgequollen anfühlen,

nebstdem vermehrt warm und sehr schmerzhaft sind. Mitunter sindet man auch die umgebenden Weichtheile ebenfalls entzündlich angeschwollen. Der Berlauf ist langsam, und vollkommene Zertheilung gelingt nur bei frühzeitiger Behandlung; häusig bleibt eine Berdickung, oft auch Berwachsung einzelner Sehnen unter sich, mit und ohne Verkürzung derselben, zurück. Die Sehnen, welche am meisten in Mitleidenschaft gezogen werden, sind die 3 hinter den Schienbeinen liegenden und meist die an den Vorderschienbeinen sich befindenden Beugeschnen, Kronens, Hufz und Fesselbeinbeuger. Die Sehnen liegen in sogenannten Sehnenscheiden, welche wieder die Synovia (Gelenkschmiere) enthalten, um den Sehnen leichte Bewegung zu schaffen und jede Reibung zu verhindern. Diese Sehnenscheiden entzünden sich ebenfalls durch verschiedene Ursachen. Deshalb unterscheidet man die Sehnenscheidens und die Sehnensentzündung, die man im veralteten, vernachlässigten Zustande mit dem Ramen Sehnenklapp belegt.

1. Die Sehnenscheibenentzündung.

Es unterscheibet sich diese von der wirklichen Sehnenentzündung durch größere Geschwulft der Theile; bei der Untersuchung fühlt man die Sehnen nicht entzündet und der Schmerz wird nicht so intensivempfunden. Dabei gehen die Pferde lahm, treten mit der Fessel nicht durch.

Ruhe und sehr forgfältige Behandlung ist hier Hauptbedingung, denn wird ein solches Leiden vernachlässigt, so entstehen solche anatomische Beränderungen, daß eine Heilung unmöglich ist, und ein solches Thier trägt die Zeit seines Lebens einen geschwollenen Juh mit sich

herum. — Die Behandlung des Leidens ist folgende:

Man nehme eine $1^{1/2}$ Meter lange, 7-8 Centimeter breite leinene Binde, befeuchte diese mit Arnika-Wasser (1 Theil Tinktur mit 10 Theilen Wasser) und lege sie in Zirkelwindungen von unten nach oben recht glatt, sest um. Ueber diese leinene Binde lege man eine etwas längere wollene Binde, an deren Ende sich 2 Bänder besinden, die zum Besseltigen derselben dienen, in der Weise, daß der Fuß wie in einem Strumpf steckt. Diese Wickelungen müssen alle 2 Stunden wiederholt werden. Meist genügt diese Behandlung und führt zur Heilung. In besonders schlimmen Fällen kann man auch Arnica 3. Verd., 6 bis 8 Tropsen täglich 2 mal, geben, bis Besserung eintritt.

2. Sehnenentzündung.

Bei dieser Krankheit findet man die Gegend der Sehnen bedeutend angeschwollen, sehr schmerzhaft, so daß oft Fieber zugegen, und bedeutend heiß. Die Lahmheit ist sehr erheblich, oft setzt daß Pherd den Fuß fast gar nicht auf den Boden und ein Durchtreten ist sast unmöglich. Wird eine solche Entzündung vernachlässigt und auf allopathische Weise verschlimmert, so entsteht daraus bleibende Lahmheit und eine Krankheit, welche man mit dem Namen Sehnenklapp bezeichnet, wobei die anges

schwollenen Sehnen keinen Schmerz mehr zeigen und ein chronischer Buftand eingetreten ift. Die Sehnenentzündung unterscheidet sich auch noch badurch von der Sehnenscheidenentzundung, daß nach dem hintern Rande der Sehnen eine Ausbuchtung stattfindet, die man mit dem Namen "Wade" bezeichnet. Vollständige Ruhe, nur wenig nahrhafte Roft und energische Behandlung nach homoopathischer Methode führen hier zum Ziele. Ist Fieber zugegen, so reiche man einige Gaben Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen alle Stunden. Dann gebe man Arnica 3. Berd., 6—8 Tropfen alle 2 Stunden innerlich, und mache 6 Stunden lang Umschläge von Arnika-Wasser (1 Theil Arnika-Tinktur mit 10 Theilen Waffer verdünnt) ununterbrochen. Um Besten ist es. wenn man sofort mit dem Bandagiren des Fußes, wie es unterm Artikel "Sehnenscheidenentzündung" beschrieben, beginnt, nur muß man statt 2stündlich die Umschläge alle 3/4 Stunden wiederholen. Während ber Rrankheit muß den Thieren das Niederlegen nicht gestattet werden. wie dies bei allen Lahmheiten gehalten werden muß, weil dann die Rrankheit schneller beseitigt wird. Wird diese Art und Weise der Behandlung streng gehalten, so wird die Krankheit in einigen Tagen oft schon beseitigt sein. Reicht Arnica nicht aus, so wende man nach dieser Behandlung sofort Rhus toxicodendron wie vorher bei Arnika beschrieben an. Den veralteten Sehnenkland behandele man ebenfalls mit naffen Wickelungen und wenn biefe nicht mehr helfen, gebe man Mercur. viv. 3. Verr., eine Bohne groß, oder Silicea ebenso, alle 4 Tagen eine Gabe. Nach Dr. Schüfler soll sich Kali chlorat. für dies Ceiden eignen.

Die Hasenhade.

Wenn die Beschreibung dieser Krankheit hier erfolgt, so geschieht dies, weil ihr Ursprung theilweise in einer Ausdehnung und Auflockerung des auf der hinteren Fläche des Sprunggelenkes liegenden Theiles der Sehne des Husbeinbeugers, oder auf der des großen Sprungbandes, welches am Kopfe des Sprungbeines beginnt und dis zum Griffelbein herabsteigt, besteht; theilweise aber ist der Zustand eine Wucherung von Knochenmasse auf der hinteren Seite des Sprungbeins, herbeigeführt durch Entzündung der Beinhaut des Knochens.

Sie besteht in einer Anschwellung an der hinteren Fläche des Sprunggelenkes und unmittelbar unter demselben, die besonders auffällig ist, wenn man das Sprunggelenk von der Seite betrachtet, wo dann statt der geraden Linie eine Wölbung erscheint. Die Pferde gehen dabei derart lahm, daß sie vermeiden, im Fesselgelenke stark durchzustreten und beim Aussehen des Fußes des Sprunggelenk mehr steif halten. Mit dem Verschwinden der Entzündungszufälle hört auch das Lahmaehen auf und kehrt nur nach starker Anstrengung zeitweilig wieder.

Behandlung. So lange Entzündungszufälle, Schmerz und höhere Wärme bestehen, mache man unausgesetzt Umschläge von Arnikawasser (1 Eplössel Arnikatinktur auf 1 Liter Wasser), welche auf einer stets

gleich niederen Temperatur zu erhalten ist. Hierbei hat man sich wohl vorzusehen, daß durch die Bander, welche den umgeschlagenen Leinwandlappen in der Lage erhalten, fein schnurender Druck auf die entzundete Stelle einwirke. Man begegnet diesem Umstande am besten dadurch. daß man breite Bänder mählt und den Lappen täglich mehrmals neu umlegt. Dabei find die Pferde bei vollständiger Ruhe auf einer weichen Streu zu halten und knapp zu füttern. Wo die Arnica nicht außreicht, gebrauche man eine Mischung von 1 Theil Salzsäure auf 15 bis 20 Theile Waffer derart, daß man einen damit befeuchteten und wieder ausgewrungenen Leinwandlappen um den leidenden Theil einige= mal umschlägt und darüber ein Stud trodenes Wollzeug ober eine Klanellbinde umlegt, den Leinwandlappen so oft frisch anfeuchtet, als er trocken geworden. Wo auch dieses Mittel nicht vollständige Zertheilung bewirkt, ist bisweilen durch den Gebrauch von Merc. viv., Silicea 3. Berr., eine Bohne groß, und Causticum 3. Berd., 6-8 Tropfen, von jedem Mittel wöchentlich ein paar Gaben, noch etwas auszurichten.

Spat. (Siehe Anochenausmüchfe.)

Staar, graner und schwarzer.

Der graue Staar besteht in einer Trübung der Arystalllinse oder ihrer Kapsel und ist die gewöhnliche Folge der periodischen Augenentzündung, doch kann er auch aus anderen Ursachen entstehen. Man sieht hinter der Pupille statt des schwarzen Pigmentes im Grunde des Augapsels einen weißen, oder hellgrauen, selten gelblichen Körper, durch welche die Lichtstrahlen mehr oder weniger abgehalten werden, die zur Nethaut zu dringen, weshalb jeder Staar das Sehvermögen stört und vollkommener Staar völlige Blindheit erzeugt. Bis jetzt ist es nicht gelungen, durch homöopathische Mittel auf die Staarbildung einzuwirken. Die Staaroperation ist zwar aussührbar, aber ohne wahren Nutzen. Unheilbar ist auch der schwarze Staar, der in einer Lähmung der Sehnerven begründet ist und sich bei vollkommener Klarheit aller durchssichtigen Theile des Augapsels durch eine erweiterte und bei dem versschiedensten Lichtreize undewegliche Pupille zu erkennen giebt.

Im Uebrigen bitten wir ben Leser, S. 16 u. f. Näheres über diese

beiden Uebel nachzulesen.

Starrkrampf.

Maulsperre, Kinnbacken-, Hals- und Rückenkrampf, Hirschkrankheit. Man bezeichnet mit diesen Namen eine andauernde Zusammenziehung der willkürlichen Muskeln, die entweder auf einzelne Glieder beschränkt und zwar meist vorwaltend auf die vordere Körperhälfte oder auf den ganzen Körper verbreitet ist. Ersterer Zustand kommt gewöhnlich bei Saugsohlen, letzterer bei erwachsenen Pferden vor. Die Ursachen sind vorzüglich Erkältung und äußere Verletzungen, wonach man einen rheumatischen und Wundstarrkrampf unterscheidet. Dieser entwickelt sich nach anscheinend unbedeutendem Substanzwerlust und zwar meist zur Zeit der Vernarbung. Eine besondere Witterungs-Konstitution scheint von Einsluß auf die Entstehung der Krankheit zu sein, da dieselbe zu Zeiten auffallend häusig vorkommt, zu anderen Zeiten wieder gar nicht. Neuerdings hat man Bakterien als Ursache gefunden.

Die Krankheit tritt selten in ihrer ganzen Ericheinungen. Erscheinungen. Die Krankheit fritt selten in ihrer ganzen Stärke auf einmal auf, sondern es entwickelt sich der Krampf vorerst an einzelnen Körpertheilen, von welchen er weiter fortschreitet, gewöhnlich von vorn nach hinten, seltener in umgekehrter Richtung. Um häufigften befällt der Krampf zuerft die Raumuskeln, in welchem Falle das Kauen des Futters langfam und sehr beschwerlich ist, weil das Maul wegen geringer oder kaum möglicher Bewegung der Riefer nur wenig zu öffnen ift. Gewöhnlich sieht man zu gleicher Zeit die Augen in ihre Söhlen zuruckgezogen und ben Blingknorpel weit über dieselben hervortretend, die Ruftern sind eckig oder kreisförmig erweitert, die Ohren steif aufgerichtet, und Kopf und Hals werden steif und gerade nach vorne gestreckt. Beim Weiterschreiten des Krampfes auf die Musfeln des Rumpfes wird auch der Rücken steif und unbeweglich, der Schweif gewöhnlich vom Körper abgestreckt und nach einer Seite in die Sohe gezogen, die Schenkel werden steif und starr und im Gange nur wenig gehoben, das Burudtreten ift kaum möglich und die Wendungen geschehen mit dem ganzen Körper; die Kranken legen sich selten ober gar nicht nieder, und wenn fie aus Ermattung zu Boden fturgen, fo find fie unvermögend, fich wieder zu erheben. Bei Saugfüllen findet häufig eine Verkrümmung und Seitwärtsbiegung des Halfes, des Rückens und der Glieder statt. Die Kranken verrathen durch ihren Blick und durch ihr Benehmen große Angst und sind sehr erregbar und schreckhaft, so daß sie bei dem geringsten Geräusche zusammenfahren. Haut ist anfangs trocken und gespannt, bei weiterer Entwickelung der Krantheit bricht ein reichlicher Schweiß aus, der aber selten Besserung herbeiführt.

Behandlung. Bei dem durch Erkältung entstandenen Starrs krampf find zunächst in Anwendung zu bringen:

Aconit. 3. Berd., 6—8 Tropfen stündlich, wenn derselbe durch Einwirkung kalter Winde und durch Zugluft entstanden, und

Rhus 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, wenn er Folge der Ein-

wirfung naffer Ralte ift.

Beginnt die Krankheit mit Maulsperre, so ist zunächst Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, wo dieselbe aber im Hintertheil zuserst sich äußert, Nux vomica ebenso, zu verabreichen. Später, bei einstretender Besserung wird die Arzuei in 3—4 stündlichen Pausen gereicht. Das Eingeben geschieht in flüssiger Form, 6—8 Tropsen mit einem kleinen Lössel Wasser gemischt, als Einsprizung in die Maulhöhle mittelst Glassprize. Im höheren Krankheitsarade läkt auch die viels

Stelzfuß. 233

seitig empfohlene Nux vomica im Stiche, und es ist die zeitweilige Erschlaffung der Muskeln nur durch größere Gaben von Opium oder Morphium (letzteres subcutan) zu erzielen. Zu diesem Behuse sind auch Inhalationen von Chlorosorm — das sogenannte Narkotisiren — mit Ersolg in Anwendung gebracht worden.*) Diese Behandlung muß

allerdings einem Thierarzte überlassen werden.

Im Bundstarrframpse erfordern die Verletungen eine besondere Berücksichtigung. Geschlossene Huswunden schneide man noch einmal sehr vorsichtig nach. Findet man Eiter eingeschlossen, gleichviel ob frischer oder flüssiger, oder eingetrockneter, so bringe man den Fuß in ein lauwarmes Bad von ganz schwacher Lauge oder Seisenwasser. Vernarbte Fleischwunden öffne man nicht wieder, sondern behandle sie mit lauwarmen, schleimigen Blähungen und Umschlägen von Leinsamen. Sind sie noch nicht vernarbt, aber trocken und eiterlos, so gebe man eine Gabe Hepar sulph. 3. Verr., eine Bohne groß, die anderweitige Behandlung durch Nux vomica. Auch Arnica 1. Verd., 2 stündlich 10—12 Tropsen, hat sich besonders bewährt. (Siehe Zeitschrift für homöopathische Thierheilkunde.)

In diätetischer Beziehung ist für Fernhaltung jeder Beunruhigung und Aufregung, Verabreichung zerkleinerten Futters und das öftere Vorhalten und Erneuern frischen Trinkwassers sehr zu empsehlen. Der Stall muß mäßig warm, gegen den Einfluß des grellen Sonnenlichtes geschützt und ganz frei von Zugluft erhalten werden. Die von Schweiß durchnäßten Wolldecken müssen, nachdem der Körper trocken gerieben, durch trockene ersetzt werden. In der Reconvalescenz sind die Thiere bei guter Witterung im Freien, sonst aber im Stallraum fleißig in Bewegung zu setzen, vor jeder Gelegenheit zur Erkältung zu schützen und mit leicht verdaulicher und genügender Nahrung zu versehen. Das Einhängen solcher Kranken wird oft nöthig sein, denn wenn die Thiere

sich einmal gelegt haben, so können sie nicht wieder aufstehen.

Stelzfuß.

Dieser Zustand besteht in einer zu senkrechten Stellung des Schiens beins auf die Fessel, wobei die Beugesehnen verkürzt und die Streckssehnen erschlasst sind. Der Schenkel erhält hierbei im Knie eine vorgebogene Stellung und Krümmung, und im Gehen wird das Fesselgelenk nicht gehörig nach hinten durchgebogen. Besteht dieses Leiden schon seit längerer Zeit und ist die Verkürzung der Beugesehnen schon sehr weit vorgeschritten, so bleiben gewöhnlich alle Mittel ohne Ersolg. Zu

^{*)} Um ein Pserd zu narcotisiren, kann man einen gewöhnlichen dichten Futterbeutel nehmen, den man dem Pserde umhängt und sofort einen mit Chlorosorm getränkten Schwamm hineinlegt. Das Narcotisiren wird so lange sortgeset, dis ein leichter, rauschähnlicher Zustand eintritt; es tritt darauf mehr oder weniger ein Erschlassungsmoment der Kaumuskeln ein, die das Fressen und Saufen gestatten.

234 Stollbeule.

versuchen wären Priefinitische Umschläge, welche wenigstens einer Berschlimmerung des Krankheitszustanbes vorbeugen können. Diese Umschläge werden des Abends angelegt und bleiben über Nacht am Beine. Abgesehen von angeborenen Bildungsfehlern entsteht das Uebel auch von Verstauchungen und Ueberdehnungen der Sehnen. In diesem Kalle gebrauche man Arnica-Tinctur zuerst mit Wasser verdünnt in Form von Umschlägen und gehe sofort auf Ginreibungen der mit Spiritus verdünnten Arnica-Tinctur über. Sollte Arnica nicht ausreichen, so ift die Rhus-Tinctur in gleicher Weise anzuwenden. Innerlich gebe man, je nach der äußerlichen Anwendung, Arnica oder Rhus 3. Berd., 6-8 Tropfen täglich 1 mal. Bisweilen leistet auch Ruta, Symphytum 3. Berd., 6-8 Tropsen, und Silicea 3. Verr., eine Bohne groß, jedes 14 Tage lang täglich 2mal, gute Dienste. Die Anwendung der Ruta- und Symphytum-Tinctur, wie vorher von Arnika, ist empfehlens-Auch durch den Hufbeschlag kann man Besserung, wenn auch nur allmählich, schaffen. Gifen ohne Stollen, später mit Berdicung des Zehentheiles, sowie auch allmähliches Niederschneiden der Trachtenwände find, wenn sie längere Zeit in Anwendung gebracht werden, oft von Erfolg.

Stoffbeule.

So nennt man eine Geschwulft verschiedenartiger Beschaffenheit und Größe an dem Ellbogenhöcker des Vorderschenkels, die in der Regel durch den Druck der Hufeisenstollen beim Liegen verursacht wird. Frisch entstanden, wird sie ein paar Tage mit Arnica innerlich 3. Berd., 6—8 Tropfen 2 mal täglich, äußerlich 30 Tropfen Tinktur auf 1/2 Liter Wasser zu Waschungen, behandelt, hierauf aber Mercur. viv. 3. Verr., eine Bohne groß, Conium 3. Berd., 6—8 Tropfen, Sulphur. 3. Berr., eine Bohne groß, täglich 2 mal jedes Mittel durch 14 Tage lang ge-Sollte ein schwappender Balg sich dabei nicht zuruckbilden, so kann man ihn allenfalls öffnen; gewöhnlich wird indeffen die Beseitigung dadurch nicht besonders beschleunigt; denn ist die innere Thätigkeit dahin geftimmt, fo geht die Ruckbildung auch ohne folche Entleerung verhalt= nifmäßig schnell genug von statten; ist sie es nicht, findet die äußere Luft an der geöffneten Balggeschwulft einen noch frankhaft disponirten Heerd, so giebt es nun erst recht tüchtige Geschwülste. Beraltete Stollbeulen können, wenn sie gestielt sind, durch Abbindung, sonst aber durch Ausschälen auf operativem Wege entfernt werden.

Anmerkung. Ein vom Rreisthierarzt Schmelz empfohlenes äußeres Mittel, bessen Wirksamkeit wir ebenfalls mehrmals erprobt haben, ist folgendes: 15 Gramm sein gepulvertes Sadebaumkraut (Sabina) wird 24 Stunden hindurch mit 25 Gramm Weingeist insundirt und sodann 30 Gramm Schweinesett zugesetzt. Von dieser Salbe reibt man früh und abends ein bohnengroßes Stück ein, wobei man sich jedoch zu hüten hat, die nach der Unterbrust stehende Fläche der

Stollbeule einzureiben, indem die hier entstehenden Schrunden dem Pferde Schmerzen verursachen. (Mittheilungen aus der thierärztlichen Pr zis in Kurheffen. 2. Heft).

Strengel.

Unter dieser Benennung versteht man einen Kartarrh der Nasenschleimhaut, der stets durch Erkältung, am häufigsten bei naßkaltem Wetter und bei schnellem Temperaturwechsel hervorgerusen wird. Er ist eine der gewöhnlichsten und häufigsten Krankheiten der Pferde in

ihrem jüngeren Alter und zur Zeit des Haarwechsels.

Die Krankheit beginnt bisweilen mit einem leichten Fieberanfall, der jedoch gewöhnlich ganz sehlt oder übersehen wird. Die Schleimhaut beider Rasenhöhlen ist gleichsörmig höher geröthet, trocken, bisweilen auch aufgelockert; nach einigen Tagen stellt sich der Ausfluß einer wasserhellen, dünnen Flüssigkeit ein, die dann aber bald dicker, weißgelblich und schleimig wird, wobei zugleich der gereizte Zustand der Rasenschleimhaut sich mindert. Der Ausfluß mehrt sich für die nächsten Tage, nimmt dann allmählich ab und innerhalb 8—14 Tagen ist der ganze Krankheitsverlauf beendet. Bisweilen stellt sich auch eine geringe Anschwellung der Kehlgangsdrüße ein, die allmählich sich wieder verliert. Bei Pferden, welche öfters am Strengel leiden, wird disweilen auch die Schleimhaut der Stirn- und Kieferhöhle in Mitleidenschaft gezogen, welcher Zustand sich dadurch zu erkennen giebt, daß nur von Zeit zu Zeit, besonders bei einer günstigen Haltung des Kopfes, durchsichtiger Schleim in Menge ausfließt.

Behandlung. Einige Gaben Aconit. 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, im Beginne der Krankheit gereicht, sind gewöhnlich genügend, einen gutartigen Verlauf zu erzielen. Wo die Halstheile mit leiden sollten, verdienen jedoch Belladonna oder auch Spongia 3. Verd., 6—8 Tropfen stündlich, den Vorzug. Sollte der Nasenaussluß längere

Zeit anhalten, so ist

Dulcamara 3. Verd., 6-8 Tropfen, wenn der Nasenaussluß dick

und zähe, und

Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, wenn die Krankheit chronisch

zu werden droht, täglich 3 mal, erforderlich.

In diätetischer Hinsicht empsiehlt sich warmes Verhalten und die Darreichung leicht verdaulichen Futters und nicht zu kalten Trinkwassers. Bei dem Katarrh der Stirn- und Kieferhöhlen gewährt bisweilen die längere Zeit fortgesetzte tägliche Anwendung von Kali hydrojodicum 3. Rußen. Andernsalls sind jene Höhlen mit dem Troikart zu eröffnen und einprocentiges Carbolwasser ist örtlich mittelst Einspritzungen in Anwendung zu bringen.

Anverdaulichkeit.

Mangel an Freßlust, Berdauungsschwäche, gastrischer Zustand, Indigestion. Man begreift unter diesen Namen Kranksheitszustände des Magens und des Darmes, welche in der Regel durch einen Katarrh der Magens und Darmschleimhaut bedingt werden.

Die gewöhnlichsten Ursachen sind unregelmäßige Fütterung, reize loses Futter, Verwendung zu schwerer Arbeit unter allen Witterungse verhältnissen, ungedeihliches und nicht rechtzeitiges Tränken u. s. w.

Die Erschein ungen sind Mangel an Freßlust oder wenigstens zeitweilige Verminderung derselben, schmutzige, start belegte und nicht selten gelb gefärbte Maulschleimhaut und Zunge, sparsame oder verzögerte Entleerung eines groß geballten, häusig blassen, oft sehr widrig riechenden Mistes, bisweilen auch Verstopfung abwechselnd mit Diarrhöe, zeitweilige Auftreibung des Hinterleibes, öfteres Auftreten von Kolifschmerzen und bei längerer Andauer Unlust, Mattigkeit, mehr oder weniger Abmagerung.

Die in die Wahl fallenden Heilmittel find:

Bryonia 3. Berd., 6—8 Tropfen 2stündlich, nach bereiftem und nassem Futter, bei völligem Mangel an Freßlust, starkem Durst, großer

Mattigkeit, Hartleibigkeit und Berftopfung:

Antimonium crud. 3. Verr., eine Bohne groß, 2ftündlich, nach lleberfressen mit schwer verdaulichem Futter, öfterem Aufstoßen, bei dichtbelegter Zunge, schmierigem Maule, bei grob und locker geballtem Mistabgange und wenn Verstopfung mit leichtem Durchfalle abwechselt;

Nux vomica 3. Verd., 6—8 Tropfen 2 stündlich, bei Eingenommensheit des Kopfes, trockener und belegter Zunge, schmierigem Maule, aufsgetriebenem Leibe und verzögerter Entleerung eines fest und klein gesballten, auch wohl mit einer schleimigen Haut überzogenen Mistes;

Pulsatilla 3. Verd., 6—8 Tropfen Lftündlich, nach Ueberfressen von Schrot und Kleie, bei mangelnder Fresslust und Durst, stark weiß oder gelb belegter Zunge, aufgetriebenem Hinterleibe, Kollern und Poltern in demselben, und bei öfterer Entleerung eines dünnen und übelriechenden Mistes;

China 3. Verd., 6—8 Tropfen 3 mal täglich, wenn in dem Miste viele halbverdaute Futterstoffe und ganze Haferkörner sich finden, wie

dies bei jungen Pferden häufig vorkommt;

Arsen. 4. Berd., 6—8 Tropfen 3 mal täglich, nach Futterfehlern, kaltem Saufen, bei bestehendem Rülpsen und wäfferigem Durchfall,

zeitweiligen Kolikschmerzen, großem Durst;

Coffea 3. Berd., 5—6 Tropfen 3 mal täglich, bei Fohlen mit ganz fehlendem Appetit. In allen Fällen ist der Fütterung und Haltung der Kranken die größte Aufmerksamkeit zuzuwenden.

Berbällen.

Ein schmerzhafter Quetschungszustand (Entzündung) der Hufballen, veranlaßt durch das Gehen auf harten, unebenen, steinigten Wegen,

namentlich barfuß oder bei zu kurzen Hufeisen. Am häusigsten entsteht bas Uebel bei Pferden mit niederen Huftrachten, besonders bei Plattund Bollhusen. Es veranlaßt stets einen blöden, klammrigen Gang mit nicht gehörigem Durchtreten, die Ballen sind vermehrt warm, schmerzhaft und östers auch geschwollen. Bei frühzeitiger Hüseistung wird in der Regel Zertheilung erzielt, anderenfalls entsteht Eiterung und Trennung des Hornsaumes an den Ballen. Umschläge mit Arnica-Wasser nach Abnahme der Huseissen und Arnica 3. Verd., alle 3 Stunden 6—8 Tropfen innerlich, bei voller Ruhe des Thieres sind in der Regel genügend. Ist Eiterung eingetreten, so sind die getrennten Horntheile die zur Grenze der gesunden Verbindung mit dem Messer hinwegzusnehmen, um dem Eiter freien Absluß zu verschaffen. Die weitere Beshandlung s. d. Art. Geschwüre.

Berbrennung.

Verbrennungen oder Brandschäden werden veranlaßt durch Feuer, sowie durch erhipte und glühende Substanzen. Je nach dem verschiedenen Grade der Verbrennung entsteht mehr oder weniger heftige

Entzündung, Blasenbildung, Siterung und Narbenbildung.

Die Behandlung richtet sich nach dem Grade der Verbrennung. Ist diese eine leichte, oberflächliche und die Haut unversehrt, so nehme man heißen Weingeist oder auch Branntwein und schlage denselben mit Leinwand über die Brandwunden. Wo die Haut zerstört ist, schlage man geschabte, mit wenig Wasser zu einem Brei geriebene Haußeise über, oder Glyzerin, dem man einige Tropsen Carbolfäurelösung beisgest hat. Als ein unschätzbares äußeres Heilmittel ist in neuerer Zeit Kali chloric. bei Verbrennung aller Grade empsohlen. Es soll rasch den Schmerz und die Entzündung heben und die Eiterung sichtbar beschränken. Zwei Theile jenes Salzes werden in 90 Theilen erwärmten Regenwassers gelöst, mit dieser Lösung Compressen getränkt, auf die Brandwunden gelegt, mit Watte oder Wolllappen bedeckt und nach Bedarf erneuert. Viel angewendet wird auch eine Mischung von gleichen Theilen Kalkwasser und Leinöl. Diese Mischung, welche in manchen Gegenden unter dem Namen "Brandliniment" bekannt ist, wird ohne Rezept in jeder Apothese hergestellt.

Berletung. (Giehe Bunden.)

Berstauchungen.

Berftauchung nennt man eine übermäßige Ausdehnung oder Zerrung der Gelenkbänder mit Quetschung und Erschütterung der Geslenkslächen. Sie kommt an den Gelenken der Gliedmaßen überaus häusig vor und veranlaßt mannigsache Formen des Lahmgehens. Im

Allgemeinen ist über die Behandlung zu sagen, daß von Anfang an Umschläge mit kaltem Wasser, dem einige Tropsen Arnica-Tinktur zususehen sind, um das verstauchte Gelenk zu machen sind. Diese Umschläge sind so oft als möglich zu erneuern, damit keine Gelenkentzündung

eintritt. Innerlich ist Arnica 3. Berd. anzuwenden.

Bei schweren Verstauchungen bleibt in dem betreffenden Gelenkt nicht selten längere Zeit eine bedeutende Schwäche zurück, sodaß das Pferd nicht zur Arbeit verwendet werden kann. In diesem Falle empsiehlt sich Ruhigstellung des Gelenkes. Dies geschieht entweder durch Anlegen einer feuchten Rollbinde, welche mäßig stark auf das Gelenk drückt, oder auch durch Anlegen eines Ghydsverbandes, welcher 14 Tage bis 3 Wochen liegen bleiben muß. Diese Behandlungsweise kommt hauptsächlich in Frage bei Verstauchung der unteren Fußgelenke z. B. bei Fesselselselenkverstauchung, wenn gleichzeitig der Verdacht auf einen Längsbruch des Fesselseines (Fissur) vorliegt.

Berftauchung bes Süftgelenkes, Süftlahmheit.

Dieses Uebel beruht auf einer vorangegangenen Verstauchung des Suftgelenkes, wozu das Niederstürzen auf hartem Boden, Ausgleiten, furze Wendungen u. dergl. Veranlaffung geben. Die Erkennung ift oft schwierig; man fann jedoch auf Hüftenlahmheit schließen, wenn bei Abwesenheit anderer Erscheinungen das Lahmgehen folgende Eigenthümlichkeiten hat: Das Thier tritt mit dem franken Schenkel fürzer, die ganze Gliedmaße wird weniger emporgehoben und gebeugt, sondern mehr schleppend nachgezogen und dabei etwas im Kreise nach außen bewegt; auch fentt sich die Sufte der leidenden Seite bei der Bewegung nach unten. Das Lahmgehen tritt am stärksten hervor bei kurzen Wendungen nach der franken Seite und wird am besten wahrgenommen, wenn man dem Thiere nach vorausgegangener Anstrengung einige Stunden Rube gönnt und dann die Untersuchung vornimmt. das Uebel in geringem Grade, so ist die Art des Lahmgehens weniger bezeichnend und zuverläffig, weshalb die Untersuchung der ganzen Gliedmake vom Hufe anfangend erforderlich ist, um es nicht mit anderen Lahmgehen zu verwechseln.

Die Behandlung kommt mit der bei der Buglähme angegebenen überein. Träger und Mehrere empfehlen Colocynthis 3. Berd., täglich 2 mal bei Hüftlähme angelegentlichst. Hüftlahmheit rheumatischen Ursprungs s. Rheumatismus. Wegen der Verstauchungen des Bug= und Fesselgelenkes vergleiche die Artikel: Buglähme und

Feffellähme.

Berftopfung.

Dieser Zustand kommt am häufigsten als Begleiter von Kolik, Blähsucht, Darmentzündung u. dergl. vor; doch beobachtet man ihn auch bisweilen für sich bestehend, ohne Fieber und Hinterleibsschmerzen. Die Pferde sind in diesem Falle träge, unlustig, das Maul ist trocken,

bie Freflust etwas vermindert, und der Darmfoth geht nur selten, sparsam, gewöhnlich hart und trocken ab, seltener ist der Abgang desselben ganz gehemmt. Die Ursachen sind meist trockenes, schwer verdauliches, oder auch verdorbenes und ungewohntes Futter, sowie reichliche Fütterung bei zu vieler Ruhe der an Arbeit gewöhnten Thiere. Die Wirkung der nachgenannten Heilmittel ist durch Alhstiere zu unterstützen. Je nach dem Grade der Verstopfung sind halbstündlich oder stündlich 2—3 Liter lauwarmen Wassers in den Mastdarm am besten mittelst eines Gummisschlauches einzusprizen.

Nux vomica 3. Berd., 6—8 Tropfen alle 2 Stunden, wenn der spärlich abgehende Mist hart und klein geballt, oder auch wohl mit Schleim überzogen abgeht und der Hinterleib in den Weichen aufge-

zogen erscheint;

Opium 3. Verd., 6—8 Tropfen alle 2 Stunden, wenn der Mist

nur in einzelnen harten und schwärzlichen Ballen abgeht;

Plumbum 3. Verr., wie eine Bohne groß alle 2 Stunden, bei

mehrtägiger völliger Leibesverstopfung.

Als Diät grünes, saftiges Futter, Schlappfutter von gut angefeuchteter Kleie, mäßige Bewegung. Dem Trinkwasser setzt man täglich 3 mal 2 Eßlöffel Glaubersalz ober 1/4-1/2 Originalflasche Hunyadi-Bitterwasser zu.

Vollhuf (Anollhuf, Ringelhuf). (Siehe Sufleiden.)

Badenkrampf.

Dieses Uebel, bestehend in einem Krampse des geraden Streckers des Schienbeines, befällt das Pferd plöglich ohne wahrnehmbare Versanlassung auf der Weide, im Stalle, in der Ruhe wie in der Vewegung, und geht entweder schnell vorüber oder dauert auch einige Stunden hindurch an. Das vom Krampse ergriffene Pferd bleibt, wenn es im Gange ist, plöglich stehen, weigert sich von der Stelle zu gehen, und hält den angegriffenen Fuß im Zustande der Streckung, d. h. im Sprungsgelenke gerade und in schiefer Richtung hinter sich. Bei der örtlichen Untersuchung sindet man die hintere Fläche des Unterschenkels holzhart und die Achillessehne schwerzhaft gespannt, dagegen die Streckmuskeln des Unterschenkels erschlasst.

Die Behandlung besteht darin, daß man das Pferd in ruhiger Stellung läßt, bis der Krampf vorüber ist. Ist der Krampf aber stark und anhaltend, so weicht derselbe gewöhnlich bald einer oder ein paar Gaben Rhus toxicodendron 3. Verd., 6—8 Tropfen, wenn man dabei die ergriffene Gliedmaße mit beöltem Wollsappen gelinde frottiren läßt. Sehr zweckmäßig ist es, das Pferd hernach im Schritte so lange herum-

führen zu laffen, bis der Bang vollkommen frei ift.

Warzen.

Warzen nennt man verschiedenartig gestaltete, hornartige Auswüchse, welche an dünneren Hautstellen, wie an den Lippen, den Ohren, am Schlauche u. s. f. am häusigsten vorkommen. Bei Fohlen jeden Alters trifft man sie häusig zur Herbstzeit auf der Weide an den Lippen und Nasenslügeln; sie verlieren sich nach beendigtem Weidegange in der Regel von selbst. Sinzelne größere Warzen an anderen Hautstellen entfernt man am schnellsten durch das Abbinden (wenn sie hierzu geeignet sind), oder durch das Ausschneiden mit dem Messer oder Scheere. Zur Tilgung der Disposition gebe man wöchentlich 2 Gaben eines der folgenden Mittel:

Thuja 3. Berd., 6—8 Tropfen, bei gestielten Warzen, welche

leicht bluten;

Nitri acid. 3. Verd., 6—8 Tropfen, bei Warzen, welche an den

Rafenflügeln und Lippen der Füllen vorkommen;

Sopia 3. Verr., eine Bohne groß, bei aufliegenden Warzen als Zwischenmittel;

Calc. carb. 3. Berr., eine Bohne groß, bei kleinen Warzen an ber Nafe und Lippen ber Füllen, wenn Nitri acid. nicht ausreicht;

Sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, als Schlußmittel, um die Disposition aufzuheben.

Beigfing.

Ein langwieriger, fieberloser Schleimausfluß aus der Scheide, welcher sich am häufigsten dei Stuten einstellt, die eine Fehlgeburt erslitten, wie auch bei solchen, welche schon viele Fohlen geworfen haben. Der Ausfluß ist dicklich, schmutzig weiß, oder auch gelblich, eiterartig und übelriechend, die Scham ist gewulstet, die Schleimhaut der Scheide blaß und gelblich, schlaff und gerunzelt. Dabei zeigen sich die Stuten anfänglich noch munter und bei guter Freßlust, allmählich aber magern sie ab und verfallen in Schwäche. Alte, ausgetragene Stuten rossen dabei sehr häusig und nehmen viele Sprünge an, welche aber meist ersfolglos sind, weshalb anzurathen, dieselben von der Zucht auszuschließen.

Die Heilmittel sind:

Pulsatilla 3. Verd., 6—8 Tropfen, täglich 3 mal, wenn der Beiß-fluß mehr consistent ist;

Cannabis 3. Berd., 6—8 Tropfen täglich 3 mal, wenn der Aus-

fluß weißlich und dünnfluffig;

Sabina 3. Verd., 6—8 Tropfen täglich 3 mal, bei Weißfluß nach Abortus.

Bei schon einigem Bestande des Uebels Sepia 3. Verr., eine Bohne

groß, wenn der Ausfluß masserhell oder gelblich ift.

Genügen diese Mittel nicht, so ist dies ein Zeichen, daß die Scheidesschleimhaut sich in einem Zustande der Erschlaffung befindet, welcher

durch Einsprizung einer Auflösung von rohem Alaun in Wasser im Verhältniß von 1:20 oftmals schnell gehoben wird. Ist der Aussluß scharf und übelriechend, so ist die innere und örtliche Anwendung von Kroosot erforderlich. Wir geben dieses Mittel in der 3. Verdünnung in zwei Gaben täglich und verwenden zur Einsprizung 5 Gramm der ersten Verdünnung auf ein halbes Liter Wasser, welche ebenfalls zweimal täglich, die zur eintretenden Besserung wiederholt wird. Stets ist für allgemeine Kräftigung der Stute durch nahrhaftes Futter und gute Abwartung bei mäßig warmem Verhalten Sorge zu tragen.

Widerrüftschaden. Widerrüftfiftel.

Unter Widerrüftschäben versteht man Quetschungsentzündungen am Widerrüft. Diese Quetschungsentzündungen arten nicht selten aus, so daß Geschwüre, seuchter oder trockener Brand oder bis auf die Wider-rüftknochen (Dornfortsätze der Kückenwirbel) gehende Fistelgänge entstehen.

Der Krankheitsprozeß ist schon im Ansangsstadium leicht zu erfennen an der Schwellung und vermehrten Wärme in der Gegend des Widerrüstes, aber er ist vorsichtig zu beurtheilen, weil er sich gern in die Tiefe fortsett und dort zu brandiger Zerstörung der Bänder und Knochen führt. In solchen Fällen ist dann nur Heilung durch eine

tiefeingreifende Operation zu erzielen.

Wird gleich bei Beginn bes Leibens nach der unter "Sattelbruck" (s. S. 224) angegebenen Weise die Behandlung eingeleitet, so kann man gewöhnlich den erwähnten schlimmen Folgen vorbeugen. Selbst= verständlich muß die Ursache des Leidens abgestellt werden. Ursache ist gewöhnlich Druck durch das Kummet oder den Sattel oder durch Gurte; auch schlechter Sitz des Keiters ist schon Ursache zu Widerrüst= schäden gewesen.

Sind Schürswunden am Widerrüst zugegen, so bestreicht man diese täglich dreimal mit einer Auflösung von 20 Theilen Gerbsäure (Tannin) in 100 Theilen Glycerin. Stirbt die Haut oberflächlich ab, so sette man sie fleißig mit 2% Carbolöl ein, wodurch die Abstohung be-

schleuniat wird.

Innerlich giebt man anfangs Arnica 3. Verd. Bei starker Spannung der Geschwulst ist Conium 3. Verd., dreistündlich zu verwenden. Bei Eintritt von Eiterung geht man zu Mercur. viv. 3. Verr., oder zu Pulsatilla 3. Verd., über. Letteres Heilmittel ist besonders dann am Plate, wenn sich schon Fistelgänge gebildet haben. In solchen Fällen wird von Manchen auch Arsenicum 4. Verd., von Anderen auch Lachesis 3. Verd., in täglich dreimaliger Gabe empfohlen.

Wolf.

Dieses Uebel besteht in einem Wundwerden der Haut zwischen den Vorderbeinen und der Brust, namentlich bei schmalbrüftigen Thieren, Schwabe, Großer inuftr. Sausthierarzt. 242 Wunden.

welcher Uebelstand häufig nässende und um sich fressende Ausschläge im Gefolge hat. Häufiges Reinigen der wunden Stellen mit kaltem Wasser, dem man etwas Arnica-Tinktur zusehen kann, leistet die besten Dienste. Auch verabreiche man dem Thiere wöchentlich 2 Gaben Sulphur 3. Berr., eine Bohne groß.

Wunden.

Wunden heißen alle, durch äußere Gewaltthätigkeit von der Körpersoberfläche aus bewirkte Trennungen des organischen Zusammenhanges

der Haut und der Weichtheile.

Die Erscheinungen bei Wunden sind Schmerz, Blutung, Klaffen der Wundränder und Entzündung. Diese Erscheinungen sind je nach dem Umfang und der Tiese der Verwundung und nach dem Grade der Empfindlichkeit des verwundeten Thieres in verschiedenem Grade zugegen und es kann sich selbst ein sieberhafter Zustand, Wundsieder genannt, hinzugesellen.

Durch die Entzündung wird der Heilungsvorgang der Wunden eingeleitet, der in zweierlei Weise erfolgen kann, nämlich entweder durch unmittelbares Zusammenwachsen der Wundslächen und Känder (durch sogenannte schnelle Wiedervereinigung), oder unmittelbar durch die folgende Siterung und Fleischwärzchenbildung (Granulation), durch welche

die Wunde allmählich durch neue Substanz ausgefüllt wird.

Die Behandlung bezieht sich auf die Stillung der Blutung, die Entfernung fremder Körper, die Einleitung der schnellen Bereinigung oder Citerung und die Beseitigung der Rebenzufälle.

1. Die Blutstillung.

Die Blutung fann stattfinden aus dem Gewebe der Organe oder aus kleineren und größeren Blutgefäßen. Die erstere kommt gewöhnlich in furzer Zeit von felbst zum Stehen ober kann durch Aufftrömen von kaltem Waffer gestillt werden. Sollte das kalte Waffer nicht ausreichen, so kann man etwas Kreosot (20 Tropfen der ersten Berdünnung auf 1 Liter Waffer) zusetzen oder Ferrum muriaticum-Lösung Befindet sich eine Wunde an solchen Körpertheilen, die anwenden. eine feste Unterlage haben und wo sich ein Druckverband, wenn auch nur auf turze Zeit, anbringen läßt, so wird die Wundhöhle mit Pfropfen von Werg oder Verbandwatte ausgestopft und diese mittelst Binden in ihrer Lage festgehalten. Der Verband kann je nach Umständen 2 bis 3 Tage liegen bleiben. Dieses Verfahren kann im Nothfalle auch bei ber Blutung aus größeren Gefäßen eingeleitet werden, bis der Arzt zur Hand ist, dem sofort die Unterbindung oder die Drehung der blutenden Gefäße zu Gebote fteben.

2. Die Entfernung etwa vorhandener fremder Körper.

Nach bewirfter Blutstillung, ober gleichzeitig mit dieser, muß die Wunde mittelft des Fingers oder einer Sonde untersucht werden, um

Wunden. 243

sich eine genaue Kenntnif von der Art der Verletzung und insbesondere barüber zu verschaffen, ob nicht fremde Körper, wie Sand, Steine, Holzstücke, Gisentheile u. dergl., in dieselbe eingedrungen sind. muffen sofort wieder entfernt werden, weil durch ihre Gegenwart die Heilung der Wunde gehindert wird. Leichtere und oberflächlich haftende fremde Körper werden durch Reinigung mit Waffer und Badeschwamm, tiefer und fester stedende mittelst des Fingers oder der Bincette entfernt; bei tief eingedrungenen und festsitzenden, wie auch bei Knocheniplittern, die mit einer Mustellage bedeckt find, find hierzu öfters tiefe, bis auf den Grund der Wunde reichende Ginschnitte erforderlich. den fremden Körpern gehören aber auch halb getrennte Weichtheile, so wie in der Wundhöhle angesammelte Flüssigkeiten; erstere sind mit dem Meffer ober einer Zange zu entfernen, letteren ift aber durch ausgiebige Ginschnitte nach ber abhängigsten Stelle freier Abfluß zu verschaffen. Gine gründliche Ausspüllung der Wunde mit einer Lösung eines Desinfektionsmittels, also 2% Carbol- ober Creolinwasser, ist geradezu unerläßlich.

3. Ginleitung ber schnellen Wiedervereinigung ober ber Giterung.

Die Heilung der Wunden auf dem Wege der schnellen oder un= mittelbaren Wiedervereinigung ift nur dann möglich, wenn die Wunde gang rein, einfach, glatt, ohne bedeutende Quetschung und ohne Substanzverlust ist und die Wundflächen vom Grunde aus in eine ununterbrochene gegenseitige Berührung gebracht und in dieser unverrückt er= halten werden können. Das Mittel, welches dem Thierarzte zur Heilung der Wunden auf schnellem Wege zu Gebote steht, ist die Anlegung der blutigen Naht, welche in der Art ausgeführt wird, daß man die Wundränder entweder nur mit einzelnen, für sich bestehenden Seften versieht (Knopfnaht), oder auch mit einer fortlaufenden Raht, der fogenannten Rürschnernaht, zusammenfügt. Bor Anlegung der Raht find die Haare von den Wundrandern wegzuscheeren oder zu rafiren und die Wunde ist mit den vorher erwähnten Desinsektionsmitteln zu waschen. Nach dieser Operation muß das verwundete Thier in der Art befestigt werden, daß daffelbe weder durch Kneipen, noch durch Reiben in der Wunde die Hefte zerren, oder diese gar wohl auch ausreißen kann, was mitunter auch durch das Anlegen einer Binde zu verhüten ift.

Gelingt die Vereinigung einer Wunde auf dem ersten Wege nicht, oder kann sie ihrer Beschaffenheit wegen überhaupt nicht auf diesem Wege geschlossen werden, so muß man ihre Heilung auf dem Wege der Eiterung und Fleischwärzchenbildung unterstüßen. In dieser Hinsicht ist die Wunde mit einem Stoffe zu belegen, welcher die Wundsstüssigieit leicht einsaugt, als Zwischenkörper die gegenseitige bewegliche Berührung der Wundsläche verhindert und zugleich einen Schutz gegen den Zutritt der Luft und andere äußere Schäblichkeit gewährt. Hierzu eignet sich am Besten weiches, gereinigtes, von allen Stacheln befreites

244 Bunden.

Hanfwerg, welches man in eine $2^{\rm o}|_{\rm o}$ Creolinlösung (auf 1 Liter kalten Wassers 1 Eglöffel voll) getaucht, dann gehörig ausgedrückt, je nach Umständen in locker oder straff gerollten Wickeln oder in dunnen Schichten bis auf den Grund der Wunde einlegt, die ganze Wunde damit ausfüllt oder bedeckt, und erforderlichen Falles durch breite Binden in seiner Lage zu erhalten sucht. Noch besser verwendet sich hierzu mit viel schnellerem Erfolge die Arnika - Watte, die, wenn auch theuer, ganz vorzüglich zur Beilung beiträgt. Die Erneuerung des Wergverbandes oder Wattenverbandes geschieht so oft, als das Werg durchnäßt ist; bei mäßiger Giterung in 24 Stunden 1 mal, bei reichlicher 2—3 mal täglich. Der erste Verband bei frischen Wunden kann 2-3 Tage lang liegen gelassen werden. Sollte der Eintritt der Giterung sich verzögern und die Wunde sehr schmerzhaft sein, so behandelt man sie mit feuchtwarmen Umschlägen in der Art, daß man über die mit Werg aut ausgefüllte Wunde mehrfach zusammengelegte und mit einem schwachen Arnica-Wasser (1 Theil Arnica-Tinctur zu 8 Theilen Waffer) durchfeuchtete Leinwandlappen auflegt, und hierüber ein Stück Wollzeug, welches jene nach allen Seiten überragt, befestigt. Leinwandlappen muß, fo oft er trocken zu werden beginnt, abgenommen und wieder durchfeuchtet, stets aber so start ausgewrungen werden, daß alle Fluffigkeit abfließt. Sobald die Giterung eingetreten, wird der Gebrauch der feuchtwarmen Umschläge ausgesetzt und die Wunde nur troden verbunden. Die Absonderung eines milden, gelblichen, geruchlosen Eiters ist das Zeichen eines gut bestellten Gesundheitszustandes; er ist der beste Bundbalfam, unter deffen Ginflug die Beilung der Wunde ohne weiteres Zuthun der Kunft erfolgt, weshalb bei der Reinigung der Wunde stets eine dunne Schicht des Giters auf der Wunde belassen werden muß.

Ist eine Wunde dahin gelangt, daß ihre ganze Oberfläche in fortslausendem Zusammenhange mit neuen Fleischwärzchen bedeckt ist, so läßt man den Verband weg und sett die Wunde dem freien Zutritt der Luft auß, unter deren Einfluß die Wundränder sich einziehen und dünner werden, die Eiterahsonderung sich vermindert, die Wundslächen derber und die Vernarbung, d. h. das Bedecken mit trockenen, gelben Krusten befördert wird. Es empfiehlt sich, die wunden Stellen mit Vorsalbe zu bestreichen, welche in jeder Apotheke ohne Rezept verabs

reicht wird.

Bei übelfäftigen und fränklichen Thieren ereignet es sich bisweilen, daß selbst geringfügige Verletzungen nicht heilen wollen und einen dünnen, übelriechenden Siter absehen. In diesem Falle reiche man einige Gaben Hepar sulph. 3. Verr., eine Bohne groß, und bestreue die Wundsläche mit seinem Kohlenpulver, welches man so oft, als es sich vom Siter durchseuchtet abgelöst hat, wieder ersehen muß, wobei aber dassenige, welches an die Wundränder antrocknet, bis zur Heilung der Wunde unberührt liegen bleibt.

Gegen wuchernde Fleischwärzchenbildung dient das Bestreichen mit

Wunden. 245

gepulvertem Alaun, oder eine einprocentige mäfferige Carbolfäurelösung nebst mäßigem Druckverband. Ift aber die Fleischwucherung der Art bedeutend, daß sie die Wundränder mehr oder weniger überragt (sogenanntes wildes Fleisch), und das Bestreuen mit Alaun hilft nichts, fo muß man eventuell zum Aetstifte greifen. In beiden Källen ift die 6. Arsenikverdünnung innerlich zu gebrauchen.

4. Behandlung der Nebenzufälle.

Das Wundfieber, welches bei beträchtlichen Verwundungen selten auszubleiben pflegt, erfordert für gewöhnlich teine besondere Behandlung: es geht bei mäßig warmem Verhalten und bei Verabreichung weicher, fühlender Nahrungsmittel und reichlichen Trinkwassers in der Regel bald vorüber. Sollte es über einen Tag anhalten und sich heftige Entzündung einstellen, so reiche man Aconit. 3. Berd., 6 bis 8 Tropfen, 2-4stündlich. Bei eintretenden Nervenzufällen gebe man Aconit. im Wechsel mit Arnica 3. Berd., 6-8 Tropfen alle Stunden, und suche die Reizung in der Wunde durch feuchtwarme Umschläge zu mäßigen.

Eine besondere Rücksicht in der Behandlung erfordern die Stich= und Belentwunden, sowie insbesondere die vergifteten Bunden.

Die Stichwunden zeichnen sich durch einen engen Eingang im Berhältniß zur größeren Tiefe aus, wodurch die Wundfläche zu einem Kanal sich gestaltet. Da solche in der Regel durch Eiterung heilen, ber Eingang der Stichwunde sich aber oftmals zu schnell schließt, wodurch der Abfluß des Siters gehindert wird, so ist man häufig genöthigt, die Stichöffnung mit bem Meffer angemeffen zu erweitern und dieselbe durch Einlegen von lockern Wergwickeln oder mit Carbolwaffer desinficirten Drainageröhren bis zur Ausfüllung der Wunde offen zu erhalten, um baburch ber Sentung des Giters und der Bilbung eines

Hohlgeschwüres vorzubeugen.

Die Gelenkwunden, d. h. solche, bei welchen eine durchdringende Verletung des Rapselbandes stattgefunden, geben sich durch das Ausfließen der Gelentschmiere (Gliedwasser genannt), durch heftige Schmerzäußerung bei der örtlichen Untersuchung und durch ein überaus starkes Hinken der Thiere zu erkennen. Es find dies immer fehr gefährliche Berletungen, da sie häufig zu unheilbarer Gelenkverjauchung führen. Die Behandlung muß hier zunächst darauf gerichtet werden, die Wunde gründlich zu desinficiren, den Ausfluß der Gelenkschmiere zu hemmen und das Eindringen der Luft zu verhüten. Bu diesem Behufe sucht man die Wunde durch Anlegung der Knopfnaht zur schnelleren Vereinigung zu bringen, nachdem man sie mit Carbol- oder Creolinwasser gründlich ausgespült und die Haare abrasirt hat, oder man legt bei kleinen, frischen Wunden, nachdem deren Ränder aneinander gedrückt worden sind, Arnica- oder Carbolwaffer oder wenigstens einen in Carbol- oder Creolinwasser getauchten Wergbausch auf die äußere Wundöffnung und sucht benselben durch eine Binde unverrückt in der Lage

zu erhalten. Bei geguetschten und größeren Wunden, die nicht auf bem ersten Bege heilen konnen, wird eine in Carbol- oder Creolinwaffer getränkte Wergwicke in die Bunde bis an die Deffnung des Rapfelbandes eingelegt und durch eine straff angelegte Binde in festem Anschlusse erhalten. Statt des Werges verwendet man am besten und wirksamsten die Arnika-Batte. Diefer Berband muß zur Entfernung ber eitrigen Flüffigkeit täglich erneuert werben. Bei diefem Berfahren darf sich das Thier innerhalb der ersten 3-4 Tage nicht niederlegen und ist dasselbe überhaupt in strenger Ruhe und bei magerem Futter zu erhalten. Wenn der franke Jug wieder auf den Boden gesetzt wird, und das Thier sich darauf niederzulassen anfängt, so ist dies ein Zeichen, dan die Wunde des Kapfelbandes geschloffen fei. Nur eine forgfältige Behandlung führt zu befriedigenden Erfolgen. — Als vergiftete Wunden find insbesondere die durch den Big wüthender Thiere vers anlagten hervorzuheben. Ihre Gefahr und Bedeutung liegt darin, daß mit bem Biffe bas Buthgift in die Bunde gelangt, welches durch die Saugabern aufgenommen burch feine Einwirkung auf den Besammtorganismus die fürchterliche Wuthfrankheit (Tollwuth) hervorbringt. Rommt man zeitig genug hinzu, so suche man das Wuthgift aus ber Wunde zu entfernen und zu zerstören. Das beste Mittel ist die Hiße im Abstand, d. h. ein gluhendes Gifen oder eine gluhende Rohle, eine brennende Cigarre wird der Wunde so nahe als möglich gebracht. Im Nothfalle kann die Wunde auch durch Salzwaffer, Seifenwaffer, Lauge u. bergl. gereinigt werden. In neuerer Zeit wird am meisten gerühmt ber Salmiakgeist, indem er nicht nur als Aeymittel, sondern zugleich als specifisches Gegenmittel sich bewährt haben soll. In prophylaktischer Beziehung besitzt die Homoopathie in der Belladonna ein sehr wirksames Mittel. Nachdem die Biswunde mit warmem Wasser gereinigt worden, und die Blutung aufgehört hat, wird dieselbe mit der 2. bis 3. Verdünnung der Belladonna befeuchtet und diese Befeuchtung bis zur Vernarbung der Wunde täglich 2mal wiederholt; auch wird in bieser Zeit die Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen, täglich einmal innerlich gegeben. Ladner empfiehlt insbesondere Euphorbia palustris als ein Mittel, deffen Schutkraft sich ihm in vielen Fällen bewährt Mit dem frisch ausgepregten und mit gleichen Theilen Weingeift gemischten Safte dieser Pflanze läßt er die Wunde nach erfolgtem Biffe sogleich auswaschen und sofort öfters befeuchten, auch innerlich täglich einmal ein paar Eklöffel voll von einer Abkochung der Bflanze geben.

Burmleiden oder Bürmer im Berdanungskanal.

Das Pferd beherbergt in seinem Verdauungskanale, vornehmlich in seinem jugendlichen Alter verschiedene Arten von Eingeweidewürmern. So häufig, als man gewöhnlich annimmt, kommen dieselben jedoch nicht vor, und das schlechte Gedeihen junger Pferde ist meist in anderen

Bahnfistel. 247

Ursachen begründet. Zuverlässige Zeichen für die Anwesenheit von Würmern im Darmkanale sind überdies nicht bekannt, und nur der zeitweilige Abgang dieser Schmaroher mit den Darmezcrementen entscheidet; denn Mangel an Gedeihen, oder gar Abmagerung bei guter Freßlust, glanzloses, struppiges Haar, schmieriges Maul, öfteres Flehmen, Reiben der Schnauze am Barren, angedosteter Hinterleib u. derglind Zufälle, welche man oft genug bei solchen Pferden sindet, welche teine Würmer beherbergen. Es sind sogar schon epileptische Anfälle bei Pferden beobachtet worden, welche stark mit Eingeweidewürmern, besonders Spulwürmern behaftet waren. Das Einnisten derselben wird durch Verdauungsschwäche begünstigt, weshalb man auf Mittel, welche die Verdauungsschwäche begünstigt, veshalb man auf Wittel, welche die Verdauungsschscheiben verbessern, öfters Würmer abgehen sieht. Dahin gehören insbesondere:

Antimon. 3. Berr., eine Bohne groß täglich 3 mal, wenn das

Maul sehr schleimig und Verstopfung mit Durchfall abwechselt;

Nux vomica 3. Verd., 6—8 Tropfen 3mal täglich, wenn Versstopfung besteht und der Leib aufgeschürzt erscheint, und

Pulsatilla 3. Verd., 6—8 Tropfen 3 mal täglich, wenn grünlicher

Durchfall zugegen.

Der Anlage zur Würmererzeugung begegnet man durch zeitweiligen Gebrauch von Calc. carb. und Lycopodium 3. Verr., eine Bohne groß, so wie durch gesundes, fräftiges Futter in nicht zu reichlicher Menge.

Zur Tödung von Würmern bedient man sich bei Kferden mit Vortheil der ersten Decimal-Verreibung von Pyrethrum roseum (e floribus). Hiervon giebt man an einigen Tagen mehrmals hintereinander je 1 Gramm 2—3 mal täglich. Auch Cuprum oxydatum 1.,

auf dieselbe Weise, bewährt sich.

Bei Pferden, welche im Vorjahre auf der Weide lebten, finden sich im Magen angeheftet die Larven der Magen= oder Pferdebremse, die hier bis zur vollständigen Ausbildung verbleiben, dann ihren Ausentshalt verlassen und durch den After entleert werden, an dem sie ansgehängt öfters noch etwas verweilen. Sie sind nicht den Eingeweideswürmern gleich zu stellen, erregen aber, nur seltene Ausnahmen abgerechnet, keinerlei Krankheitszufälle, und lassen sich auf keine Weise tödten und aus dem Körper herausschaffen.

Zahnfiftel.

Unter Zahnfistel versteht man eine Vereiterung der Zahnwurzeln oder Zahnhöhlen, von welchen sich ein Fistelgang in das Maul, häufiger aber noch nach außen an den Kieferast öffnet. Meist sind an dem betreffenden Knochen Auflockerung oder Auftreibung und an dem Ende zeigt sich ein Tropfen eines sehr schlecht riechenden, dünnen Eiters (sogenannter Knocheneiter).

Mundet diese Fistel in das Maul, so ergießt sich der Eiter in dasselbe und erzeugt einen furchtbaren Geruch aus demselben. Oft

fallen die durch die Vereiterung gelockerten Zähne von selbst aus und dann sammelt sich in der entstandenen Lücke das Futter an, geht hier in Fäulniß über und verbreitet einen bösen Geruch, daher ist ein öfteres Reinigen des Mundes mit kaltem Wasser sehr zu empfehlen. Die Zahnsisteln im Oberkieser sind stets viel schlimmer, als die im Unterkieser, denn die Jauche richtet hier viel Zerstörungen an, dringt auch in die Nasenhöhlen und giebt zu mancherlei Besorgniß Anlaß (Ropverdacht).

Man gebe Pulsatilla 3. Verd., 6—8 Tropfen täglich 3mal, burch 4 Wochen. Auch Silicea 3. Verr., wie eine Bohne groß alle Tage 3mal, und Calcarea carbonica 3. Verr., wie vor., wird empfohlen.

Bungenentzündung.

Abgesehen von Verletzungen der Zunge durch scharfe Zahnspiten, sowie durch scharfe, gedrehte Gebisse und deren rohem Gebrauche, welche durch Einspritungen von fehr verdünntem Arnica-Wasser bei Besei= tigung der Urfachen (Abfeilen der Zahnspigen, Weglaffen der scharfen Gebisse) geheilt werden, kommt bisweilen auch eine schmerzhafte, entzündliche Anschwellung der Zungensubstanz vor, welche erschwertes Fressen, startes Geifern u. bergl. veranlaßt. Die Heilmittel berselben find Belladonna 3. Verd., 6—8 Tropfen, Mercur. viv. 3. Verr., eine Bohne groß im Wechsel alle Stunden, und wenn die Entzündung in Verhärtung übergehen follte, Conium 3. Berd., 6—8 Tropfen, Silicea 3. Verr., eine Bohne groß, Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, nach einander anzuwenden. Bor dem Eingeben der Arznei ist die Maulhöhle mit lauwarmem Waffer auszuspülen. Aukerdem tommt auch eine eigene Form des Milzbrandes unter den Erscheinungen einer Entzündung der Zunge vor, wobei an dieser dunkelrothe oder blaue Stellen erscheinen und ein heftiges Allgemeinleiden sich alsbald einstellt. Apis 3. oder Nitri acid. 3. Verd., 6-8 Tropfen alle 1/2 Stunden in Wafferlösung. S. Milzbrand.

Bungenlähmung.

Dieser Zustaud zeigt sich beim Pferde dadurch, daß es das Futter aus dem Maule fallen läßt, daß es das Maul oft hin und her zieht und daß die Zunge wie todt im Maule liegt. Hierbei hat sich Nux vomica 3. Berd., 6—8 Tropsen täglich 3 mal, bewährt; sollte keine Besserung eintreten, so gebe man Aurum 3. in derselben Weise.

3manghuf. (Siehe Sufleiden.)

Iweiter Abschnitt.

Die Krankheitszuftände der Rinder.

Einleitung.

Der Bau des Kindes, insbesondere sein umfangreicher Verdauungsstanal und seine Ernährungsweise geben Veranlassung zu Krankheiten verschiedener Art. Je nachdem das Kind zur Arbeitsleistung, zur Mästung oder zur Milchnutzung und Zucht gehalten wird, ist seine Ernährung verschieden zu gestalten und sie weicht damit mehr oder weniger von einer naturgemäßen Korm ab. Das phlegmatische Temperament des Kindes bringt es mit sich, daß wir erst dann auf gewisse Krankheitszustände ausmerksam werden, wenn sie schon einen gefahrs brohenden Charakter angenommen haben.

Da bei lebensgefährlichen Erkrankungen des Kindes in vielen Fällen noch zur Schlachtung geschritten werden und damit der dem Bestiger drohende Verlust an Geldeswerth gemindert werden kann, so ist die Beurtheilung und homöopathische Behandlung der Krankheiten des Kindes meist von anderen Gesichtspunkten aus vorzunehmen, als

dies bei den Krankheiten der Pferde der Fall ist.

Die Erscheinungen eines gesunden Kindes sind: Glattes, glänzens bes Haar, munterer Blick, naturgemäßes Wiederkauen, seuchtes Flotzmaul, welches kalt erscheinen muß; ebenso Zunge und Maul. Der Grund der Hörner darf weder zu warm, noch zu kalt sein und Ohren wie Füße müssen genügende Körpertemperatur zeigen.

Das Athmen muß ruhig und ohne Beschwerlichseit geschehen, ebenso

die Pulsation voll und ruhig erscheinen.

Ist das Flotmaul heiß und trocken, Zunge und Maul ebenso, so kann man annehmen, daß ein sieberhafter Zustand zugegen, und dann hart das Wisdarfauer abenfalls auf

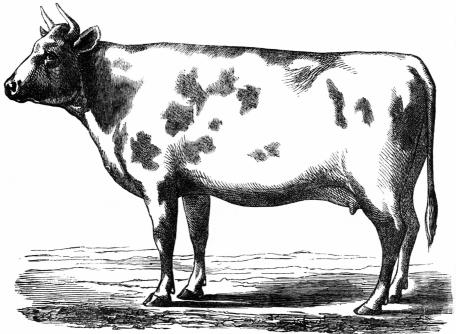
hört das Wiederkauen ebenfalls auf.

Auch die Beschaffenheit des Mistes ist sorgfältig zu erforschen, weil aus derselben auf eine Krankheit geschlossen werden kann. Die Auskultation der Brusthöhle ist bei verschiedenen Krankheiten von größter Wichtigkeit und muß mit der größten Präzision vorgenommen werden.

Bei der homöopathischen Behandlung des Rindviehes hat man die Erfahrung gemacht, daß bei diefer Thiergattung größere Arzneigaben

nöthig sind. Man kann mit Streukügelchen, und Riechenlassen an denselben, bei diesen Thieren nichts ausrichten und keine Erfolge erzielen. Um besten ist es. beim Rindvieh die flüssige Arzneisorm zu geben, und empfiehlt es sich, wenn man die bei den verschiedenen Krankheiten anzgegebenen Potenzen zu 8—10 Tropsen auf einem Stückhen Brod oder ungefärbte Oblate verabreicht; auch mit etwas Wasser verdünnt, läßt es sich bei diesen Thieren mittelst eines Lössels oder einer langhalsigen Flasche eingeben. Beim Eingeben versahre man in folgender Weise:





Unrihire Raffe.

Ein Gehülfe hebt den Kopf an den Hörnern hoch und etwas seitwärts, der andere steckt die Arznei weit in das Maul hinein, oder klebt die Oblate auf den Grund der Zunge; flüssige Arznei gieße man vorsichtig von der Seite in das Maul.

Sind bei einer Krankheit Arzneien in Verreibungen empfohlen, so ist es am besten, wenn man so viel wie eine Bohne, etwas mehr als beim Pferde, in ein Stück Brod sest hineindrückt, damit das Pulver nicht fortgeblasen werden kann. Auch kann man die Verreibungen eine Bohne groß in ein wenig Wasser auflösen und dann mit einem Fläschschen mit langem Halse vorsichtig eingeben.

Jebenfalls vergleiche man die angegebene Krankheit mit ihren Symptomen sehr sorgfältig und wähle dann das Mittel ebenso; es wird dann die Wirkung nicht ausbleiben. Wirkt aber nach einiger Zeit das angewandte Mittel nicht, so war es nicht das richtige und man muß nach nochmaliger Untersuchung nun ein anderes wählen. Ze sorgfältiger man bei der Wahl eines Mittels verfährt, je mehr man Verzgleichungen anstellt, um so sicherer wird die Wirkung der homöopathischen Arzneimittel sein.

Abbrechen der Borner. (Siehe Sornbruch.)

Abmagerung.

Gleichmäßig andquernde Magerkeit oder fortschreitende Abmagerung bei trockener und fest anliegender Haut, struppigem Haare, guter Freßlust, leichter Ermattung, Unlust u. bergl. ist ein Zustand, bem in ber Regel Folgezustände vorausgegangener Krankheiten der Lungen, der Leber, der Gekrösdrüsen oder auch die Gegenwart eines verschluckten Nagels, einer Nadel u. dergl. zu Grunde liegen. Im letteren Falle beobachtet man bei dem Wiederkäuer gerade in dem Momente, wenn ein Biffen aus dem Magen in den Schlund getrieben wird, zeitweilig ein eigenthümliches Geräusch. Jedenfalls ist eine genaue Untersuchung des Gesundheitszustandes vorzunehmen, besonders aber die Bruftorgane einer speziellen Beobachtung zu unterziehen, denn oft find die Urfachen der Abmagerung in der Bildung von Tuberkeln und anderen Berände= rungen in den Lungen oder anderen Organen zu suchen. Gine radi= tale Beilung diefes Zustandes gelingt äußerst felten, und die anempfohlenen Mittel als Arsen., China, Hepar sulphur., Sulphur u. a. haben in der Regel nur vorübergehenden Erfolg, daher es auch in der Mehr= aahl der Fälle ökonomisch vortheilhafter ist, solche Thiere bei leicht verdaulichem, nahrhaftem Futter und geregelter Wartung womöglich in schlachtbaren Zustand zu bringen, wobei zeitweilig eintretende Verdanungestörungen nach ihrer Art zu behandeln sind.

Arsen. 4. Berd., 8-10 Tropfen alle Tage zweimal bei gestörtem

Wiederkäuen.

Nux vom. 3. Berd., 8—10 Tropfen täglich 3 mal, bei Hinneigung zur Hartleibigkeit.

Pulsatilla 3. Verd., 8—10 Tropfen täglich 3 mal, bei dem ent-

gegengesetten Buftanb.

Bei Kälbern, welche zu früh von der Milch abgesetzt und dafür mit allerhand Milchsurrogaten ernährt werden, stellt sich öfters ein ähnlicher Zustand ein, wobei sie am Körper abmagern, während der Bauch die und hängend ist. Milch von einer anderen Kuh, Haferschrot, gewürzhastes Heu, angemessene Bewegung im Freien nebst etwaiger

Beseitigung von Verdauungsstörungen führen in der Regel zu erswünschtem Gedeihen solcher Thiere. Günther empsiehlt Arsenicum und China, welche im Wechsel, und zwar alle 6—12 Stunden eine Gabe, gereicht werden.

Abstoßen der Klauenspiken. (Siehe Rlauenleiden.)

Aufbläßen.

Dieses auch unter dem Namen Blähsucht oder Trommelssucht bekannte, beim Rinde sehr häusig, bei Schafen und Ziegen seltener vorkommende Uebel entsteht in der Regel plöglich und ohne alle Vorboten; Freßlust und Wiederkäuen sind eingestellt, der Hinterleib, insebesondere in der Flankengegend, derart aufgetrieben, daß diese hochgewöllt hervorsteht und beim Anklopsen einen trommelartigen Ton giebt. Wit Zunahme der Auftreibung werden die Thiere ängstlich, unruhig, die Augen hervorgetrieben, der Blick stier und klopend, das Athmen beengt, aus dem Maule fließt zäher Geiser; die Thiere hängen die Zunge heraus, stellen die Füße von einander, schwanken, stürzen endlich zusammen und gehen entweder in Folge eingetretener Berstung des großen Wagens oder durch Erstickung oder Schlagsluß zu Grunde.

Die Ursachen sind gewöhnlich gieriger und reichlicher Genuß von Futterstoffen, welche rasch in Gährung übergehen, wie junger Klee, sette, saftreiche Gräser, junge Saaten, der üppige Nachwuchs auf Stoppelseldern, das Kraut von Kohl, Rüben, Raps u. dergl., wenn dieselben von Thau und Regen naß, bereift, oder durch Zusammenschichten auf Hausen erwärmt sind. Feuchtwarme Witterung scheint den Eintritt

des Uebels zu begünstigen.

Behandlung. Das hauptmittel gegen das Aufblähen ift Plumbum aceticum 3. Berr. Gewöhnlich ist schon eine Gabe dieses Mittels, ein halber Raffeelöffel voll in einigen Eglöffeln voll Waffer gelöft hinreichend; erforderlichen Falls kann diese Gabe nach 1/2-1 Stunde wiederholt werden. Weniger zuverläffig und daher im leichteren Grade bes Aufblähens anwendbar ist Colchicum, 3. Berd., 8-10 Tropfen, welches Mittel Günther bei dieser Krankheit alle 5 Minuten zu geben empfiehlt. Bur Beforderung des Rulpfens (Luftausstoßung) dient das Aufzäumen mittels eines Strohbandes, jusbesondere aber die Anwendung eines gleichförmigen, anhaltenden und fräftigen Druckes mit freuzweise gelegten Händen auf die aufgetriebene Flankengegend. Auch das continuirliche Aufgießen von kaltem Waffer auf die linke Flankengegend ist ein gutes Unterstützungsmittel, indem durch die Rälte das Volumen der Gafe verringert wird. Zu gleichem Behufe können auch ein oder zwei Kaltwafferklystiere applicirt werden. Dabei ist vor allem völlige Ruhe nöthig: während das oft als Kur vorgenommene Treiben des geblähten Thieres bieses erhitzt und die Gase in nachtheiliger Weise expandirt.

In dem Falle, wo das llebel rasch einen so hohen Grad erreicht hat. dan die Thiere jeden Augenblick zu ersticken drohen, ist die Deffnung des großen Magens behufs direkter Ausleerung der Luft zur Abwendung der Gefahr das sicherste Mittel. Der bekannte Zapfipieß (Troitar, siehe Fig. 75) wird auf der vorgetriebenften Stelle der linken Flankengegend so aufgesett, daß die beiden Flächen nach vorn und ruckwärts sehen und daß er nach dem rechten Ellbogengelenk des betreffenden Thieres gerichtet ift. Er wird dann mit fraftigem Stok oder Schlag 10-15 cm tief eingestoßen. Man beachte jedoch, daß man an der linken Bruftfeite des Thieres steht, damit man nicht in dem Augenblicke, wo man einsticht, von dem Hinterbeine des Thieres geschlagen wird. Ift der Troikar eingestoßen, so wird die Scheide festgehalten und der Spieß herausgezogen. Die Scheide wird, nachdem man sie noch tiefer in den Magen gedrückt, so lange stecken gelaffen, als Luft ausströmt, und falls sie sich durch eingelagertes Futter verstopfen follte, durch Ginführung des Spieges oder eines Stäbchens



Troifar.

wieder gangbar gemacht. Sollte die linke Bauchseite, etwa beim Liegen bes Thieres, nicht zugänglich sein, so kann der Einstich auch auf der rechten Seite gemacht werden. In Ermangelung eines Troikars kann der Einstich, freilich nicht so vollkommen, mit einem Messer gemacht werden, das man an der gedachten Stelle einsührt und dann, nachdem man es um seine Aze gedreht, so lange in der Wunde läßt, bis die Luft entwichen ist. Die Wunde bestreicht man sofort mit etwas Theer, um die Fliegen abzuhalten.

Eine sehr gesährliche Art von Blähsucht, wo selbst der Troitar nichts nützt, entsteht in dem Falle, wenn die Gase in der übermäßig vorhandenen Futtermasse suspendirt sind. Hier beruht die einzige Lebensrettung auf dem Wanstschnitte, um einen guten Theil des Futters herauszunehmen. Wenn auch die Aussührung desselben ziemlich einsach und die unmittelbare Gesahr hierbei eben nicht groß ist, so sind doch die Folgen oft sehr unangenehm, und es ist daher das Beste, diese Operation einem Kachmanne zu überlassen.

Ist das Aufblähen gehoben, so sind die Thiere noch einige Tage mäßig zu füttern und insbesondere blähende Futterstoffe zu vermeiden; am besten ist es, dieselben nur mit Heu und Mehltrank zu versorgen.

Bur Verhütung bieses Uebels genügt es oft, den Heißhunger der Thiere durch vorherige Gaben von Rauhfutter zu mäßigen, oder letzteres, wenn auch nur Stroh, bei der Stallfütterung dem Grünfutter zu untermischen.

Beim Rinde tritt die Blähfucht bisweilen in einer mehr schleichenben Form auf; dieselbe erreicht keinen hohen Grad, zieht sich aber durch mehrere Tage hin. Sie entsteht bei Trockenfütterung, gewöhnlich burch schwer verdauliches, kleistriges oder erschlaffendes Futter und wird burch einige Gaben Muriatis acidum zu einem Kaffeelöffel in 1/4 Liter Waffer 1—2 ftündlich gewöhnlich gehoben. Sollte bieses Mittel einmal nicht ausreichen wollen, so gebe man Nux vomica in derselben Weise, allenfalls im Wechsel mit Muriat. acid. (Träger). Träger und Böhm empfehlen auch noch ein Stud, im Schmiedefeuer frisch geglühten Kalkes von Wallnufgröße mit Waffer bespritt bis zum Zerfallen, dann schnell mit 1/4 Liter Waffer in einer Flasche geschüttelt und dem Batienten eingegoffen, als sehr heilsam. Futterwechsel ist dabei stets erforderlich. Bleibt das Wiederkäuen noch nach Hebung des Leidens aus, so ist Arsenic. 4. Berd., 8-10 Tropfen alle drei Stunden zu geben. Tritt die Blähsucht wiederholt auf, wird fie von einem Anfall zum anderen bedrohlicher, und ist vor allen Dingen in der Fütterungsweise nicht die Urfache zu erblicken, so ist sie eine Folge der tuberkulösen Entartung der Mittelfelldrusen, welche in der Brufthöhle unter dem Schlunde Durch tuberkulöse Neubildung vergrößern sich diese Drüsen oft Lieaen. bergestalt, daß sie auf den Schlund drücken und das Rülpsen verhindern.

In diesen Fällen sehe man von einer Behandlung ab und schlachte

das Thier, bevor es abmagert.

Eine andere Art der Blähsucht mit wohl heftigem und mehr langsamem Berlaufe tritt bei abgesetzen Kälbern auf, wenn sie ungeeignetes oder zu viel Futter auf einmal annehmen, so wie bei erwachsenen Thieren nach Fütterung verdorbener oder fauliger Nahrungsmittel. Die Shmptome sind abwechselnd kalte und warme Ohren, struppiges Haar, mehr oder weniger aufgetriebener Hinterleib, mangelnde Fresluft, gestörtes oder ganz aufgehobenes Wiederkäuen, Durchfall, allgemeine Schwäche und Abmagerung. Dieser Zustand wird in den meisten Fällen durch Phosphor. 5 (flüssig auf Brod oder Oblate) geheilt. Stellt sich bennoch die Freslust noch nicht völlig wieder ein, so lasse man noch eine Gabe Arsen. 4. solgen. Das Futter muß in geringen Portionen gereicht werden. (Pop. Zeitschr. f. Hom. 4. Fahrg. S. 34.)

Augenentzündung.

Die äußere, durch mechanische Einwirkung verursachte Augenentzündung giebt sich durch Geschwulft der Augenlider mit oder ohne Verletzung, Geschlossensein, vermehrte Wärme und Schmerz der Augenslider, Thränenfluß und Röthe der Bindehaut zu erkennen. Häusiger als bei anderen Thieren kommt es bei Rindern vor, daß Bruchstücke von Heuhalmen, Haferspelzen und dergl. im Auge sich sinden. In diesem Falle schlägt man ein seines, leinenes Taschentuch über den Zeigefinger, geht damit in die Augenhöhle ein, umkreiset den Augapsel, und hat den fremden Körper auf dem Tuche. Die weitere Behandlung siehe Krankheiten der Pferde.

Die katarrhalische ober Bindehautentzündung wird in der Regel durch Erkältung verursacht, ergreift gewöhnlich beide Augen zusgleich und äußert sich durch Schließen der Augenlider, vermehrte Wärme, Schmerz, stark geröthete Bindehaut und durch Trübung der durchsichtigen Hornhaut. Die Heilmittel sind:

Apis oder Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen zweistündlich im

Beginne des Uebels,

Euphrasia 3. Verd., 8—10 Tropfen, in täglich zweimaliger Gabe

bei eingetretener Schleimabsonderung, und

Hepar sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, in gleicher Wiedersholung, wenn Bläschen auf der Hornhaut und dickflüssiger Nasens

abfluß zugegen sind.

Die innere Augenentzündung giebt sich durch Schließen der Augenlider, auffallend stark gerötheten Augapsel, Trübung der wässerigen Feuchtigkeit in der vorderen Augenkammer, höhern Grades durch blutige und plastische Ausschwizung in dieselbe, und selbst Fieberzufälle zu erkennen. Im Beginn des Uebels ist Belladonna 3. Berd., 6 bis 10 Tropsen, und wenn Fieber zugegen sein sollte, Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropsen, zweistündlich anzuwenden, alsbald aber auf Mercur. solub. 3. Berr., eine Bohne groß in zweis die vierstündlichen Gaben überzugehen. Wenn nach abgelausener Entzündung noch Trübung des Auges bestehen sollte, so ist Sulphur oder auch Jod, von ersterem 3. Berr., eine Bohne groß, von letzterem 8—10 Tropsen der 3. Berd., in täglich wiederholter Gabe zu gebrauchen.

Die scrophulöse Augenentzündung der Lämmer ist vornehmlich durch ihren langsamen Verlauf außgezeichnet. Die geschwollenen Känder der Augenlider sind start geröthet, die Augenlider durch reichlich abgesonderten Schleim mit einander verklebt, die Hornhaut mehr oder weniger getrübt. Dabei bestehen mehr oder weniger die Erscheinungen der Bleichsucht, als Blässe der Haut und der Schleimhäute, schlechte Ernährung, große Schwäche, dicker Bauch u. dergl. Das Hauptmittel ist Hepar sulphur. 3. Verr., eine Erbse groß, in täglich eins dis zweismaliger Gabe. Die Augen sind früh und abends mit frischem Wasser zu reinigen. Vor Allem ist es nothwendig, den Mutterschasen zu einer guten Milchabsonderung zuträgliche Nahrungsmittel zu verabreichen. Bei günstiger Witterung ist der Weidegang statthaft; die Stallung muß möglichst rein, trocken und in mittelmäßiger Temperatur erhalten werden.

Der die Pockenkrankheit der Schafe häufig begleitende entzündliche Reizungszustand der Augenschleimhaut findet sein Heilmittel in Belladonna 3. Berd., 4—5 Tropfen, und Mercur. solub. 3. Berr., eine

Erbse groß, in täglich zweimaliger Gabe.

Big von tollen Sunden.

Die Buthkrankheit entwickelt sich bei den Rindern ebenso wenig von selbst, wie bei den Pferden, sie wird vielmehr durch den Biß toller

hunde übertragen. Selten treten die Folgen des Bisses augenblicklich ein, oft vergehen Tage, ja Wochen, ehe die Wuthkrankheit zum Ausbruch Buerst zeigen die gebiffenen Thiere ein unruhiges Benehmen, verlieren den Appetit und unterlassen das Wiederkauen. Der Bauch ist in der ersten Zeit etwas aufgetrieben und die Thiere drängen in furzen Pausen, meist vergeblich, zur Koth- und Harnentleerung. Sie brullen oft, anfangs mit unveränderter, später mit heiserer, dumpfer Der Blief ist starr und wild und fortwährend tröpfelt den Thieren Speichel aus dem Maule, zuweilen bildet sich auch Schaum an demselben. Manche Rinder toben gewaltig, besonders wenn fie einen hund erblicken; fie bohren mit den hörnern in die Wand, stoßen nach jedem lebenden Wesen, scharren mit den Füßen und suchen Stricke und Ketten zu zerreißen. Dabei ist der Geschlechtstrieb fehr aufgeregt und auch Beiksucht vorhanden. Abmagerung tritt meist sehr bald ein, ebenso verschwindet die Milchabsonderung. Später finden sich Zuckungen, querft am Halfe, später an der Bruft und dem hintertheile periodisch eintretend; dann tritt Schwäche im Hintertheil ein, dann wirkliche Lähmung und am 5. ober 6. Tage erfolgt der Tod.

Die Hauptsache ist, daß man für genügende Befestigung der Thiere sorgt. Innerlich gebe man Belladonna 3. Berd., 8—10 Tropfen alle 1/4 Stunde, während die Biswunde gehörig zu reinigen ist. Dem Wasser, womit die Wunden gereinigt werden, kann man einen Theil Belladonna 1. Berd., zuseten. Ist ein toller Hund in eine Heerde gerathen, so ist es zu empsehlen, wenn man allen Thieren 8—12 Tage hindurch jeden Tag zweimal Belladonna in angegebener Weise giebt.

Blutharnen.

Blutpissen, Blutnetzen, rothes Wasser. Diese am häusigsten das Rind befallende Krankheit äußert sich durch den Abgang eines durch Blut gleichmäßig rothgesärbten oder auch mit Blutklümpchen versmischen Harnes. Geringen Grades sind außer leichter Ermattung und verminderter Munterkeit keine anderen Zufälle wahrzunehmen. In gesteigerter Ausbildung des Uebels sind Mangel an Freslust, heißes trockenes Maul, verzögerte trockene Mistung, steise und undewegliche Haltung der Lendengegend und schwankender Gang zugegen. Auf der Hohe der Krankheit liegen die Thiere beinahe beständig, der Puls ist klein und matt, der Herzschlag pochend; bisweilen stellt sich auch Durchfall ein, welcher die allgemeine Schwäche steigert und einen üblen Aussgang besürchten läßt. Nimmt dagegen die Färdung des Harnes ab, wird das Thier wieder munter, der Mistabsat normal, so ist Gesnesung zu hoffen, welche bei frühzeitiger Hülfeleistung in der Regel bald eintritt.

Ursachen. Die Krankheit wird am häufigsten im Frühjahr besobachtet, wenn das Vieh zur Weide in den Wald getrieben wird, wo es Gelegenheit findet, die harzigen Sprossen der Nadelhölzer, die herben

Knospen der Sichen und Buchen, sowie scharfe von Insetten und ihren Excrementen überzogene Aflangen zu freffen. Auch ber Genug der auf fumpfigen un moorigen Stellen wachsenden Grafer und bes von ihnen gewonnenen Heues, sowie stehenden und moorigen Waffers verursacht bisweilen Blutharnen. Auch durch Stoße und Schläge auf die Nierengegend, sowie nach ungewöhnlich großer Anstrengung wird das Uebel

bisweilen hervorgerufen.

Bei der Behandlung ift vorerft für die Beseitigung der Urfachen, für Wechsel der Beide, für gutes Futter und Trinkwasser zu sorgen, wodurch in leichteren Fällen schon allein die Heilung erzielt wird. Im Anfange der Krankheit und in leichteren Fällen gebe man Aconit. 3. Berd., 8-10 Tropfen stündlich, wenn Fieber vorhanden, dann laffe man Arsenic. 4. Berd., 8-10 Tropfen, und Ipecacuanha 3. Berd., 8-10 Tropfen in Istundigem Wechsel folgen. Ift das Uebel höheren Grades zugegen und Baldweide die Beranlassung, so ist Cantharis 5. Berd., 5 Tropfen 2stündlich, das Hauptmittel; wo die Thiere in Folge des Berschlingens von Insektenbrut erkrankt sind, ist Spir. camphorat., 3 Tropfen alle 3 Stunden, anzuwenden. Wenn im Ginzelfalle das Blutharnen durch Einwirkung einer mechanischen Gewaltthätigkeit auf die Nierengegend entstanden, so ist die Arnica 3. Berd., 8-10 Tropfen in 2ftundlicher Gabe, im Berein mit kalten Umschlägen auf die Nierengegend anzuwenden. Ferner sind angezeigt: Ipecacuanha 3. Berd., 8—10 Tropfen 2stündlich, wenn die Ursachen

bes Uebels unbekannt und wenn Durchfall zugegen, sowie

Phosphor 5. Verd., 8-10 Tropfen auf gleiche Weise, wenn die Thiere in Folge des erlittenen Blutverluftes bereits fehr schwach und entkräftet sind.

Wo die Krankheit einen milzbrandigen Charakter hat, wie dieser im hohen Sommer bisweilen vortommt, ift diefelbe als Milzbrand (f. diesen Artifel) zu behandeln.

Blutmelken. (Siehe Milchfehler.)

Blutidlag.

Der Blutschlag oder Schlagfluß als plötlich eintretender Verluft des Bewußtseins, der Empfindung und willfürlichen Bewegung tommt insbesondere bei Schafen nicht felten vor. Die ergriffenen Thiere stürzen plöglich zusammen, liegen regungslos ober zeigen fraftlose Budungen und geben meift in furgefter Beit zu Grunde. Daber fommt auch in der Regel alle Hulfe zu spät und nur ausnahmsweise wird es gelingen, das eine oder andere Thier durch Apis 3. oder Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen 1/2 stündlich, zu retten. Die Hauptsache bleibt daher die Vorbauung, nämlich der allmähliche Uebergang von kärglicher Bu fraftiger Ernährung, Bermeidung großer Site und bes Aufenthaltes in heißen, bunftigen Stallungen. — Der Blutschlag, der nur

258 Bräune.

einzelne Thiere befällt, ist übrigens nicht zu verwechseln mit der zusmeist epizootisch auftretenden apoplektischen Form des Milzbrandes. (Siehe Milzbrand.)

Bräune.

Halls- ober Rachenentzündung. Ein Entzündungszustand der Schleimhaut der Rachenhöhle und der daselbst gelegenen Partieen der Schleing- und Athmungsorgane. Derselbe entsteht durch Erkältung jeder Art, insbesondere durch die Aufnahme sehr kalten Getränkes, durch mechanische und chemische Einwirkungen, wie durch stackliges, rauhes

Futter u. dergl.

Erscheinungen. Die geringeren Grade der Krankheit beginnen sogleich mit den örtlichen Zufällen, während den höheren ein mehr oder minder ausgesprochenes Fieber vorangeht. Die Kehlgegend zeigt sich schnerzhaft dei Berührung oder Druck, öfters auch etwas angeschwollen, die Schleimhäute des Maules und der Nase sind höher geröthet, im Maule sich anhäusender Schleim und Speichel spinnt sich nicht selten in zähen Strängen aus demselben hervor, die Freslust besteht meist noch fort, jedoch ist das Schlingen sowohl der Futterstoffe als des Getränkes erschwert oder ganz unmöglich, so daß die Thiere das gekaute Futter wieder aus dem Maule fallen lassen oder dasselbe sammt dem Getränke wieder aus der Nase ausgestoßen wird. Ein schmerzhafter, trockener Husten und hörbarer Athem sind in der Regel zugegen. Kopf und Hals werden senkrecht gehalten und die Beugung des Halses möglichst vermieden.

Der Verlauf der Krankheit ist stets ein rascher, im günstigsten Falle endigt sie innerhalb weniger Tage mit Zertheilung, am häussigsten endigt sie mit vermehrter Schleimabsonderung. Bisweilen bilden sich innen oder außen kleinere oder größere Abscesse; letzteren Falles nehmen die Athmungsbeschwerden so lange zu, dis der Abscess sich gesöffnet hat. Seltener ist die Ausschwitzung plastischer Stosse in Form hautartiger Gebilde (häutige Bräune, Croup), wobei die Athemnoth den höchsten Grad erreichen und zur Erstickung führen kann.

Behandlung. In dem höheren, von Fieber begleiteten Krantsheitsgrade thut man wohl daran, die Kur mit einigen Gaben Aconit.

3. Berd., 8—10 Tropfen 1/2 ftundlich, einzuleiten. Sofort ist

Belladonna 3. Berd., 8-10 Tropfen, anzuwenden, wenn die besonders hervortretende Schlingbeschwerde die vorherrschende Affection

des Schlundkopfes anzeigt;

Jodum 3. Verd., 8—10 Tropfen, wenn der Kehlkopf besonders ergriffen ift, erkennbar an dem giemenden, pfeifenden Athmen und dem krächzenden Husten. Beide Mittel werden in Wasserlösung zweistündslich mittelst Glassprize beigebracht.

Bur Beförderung des Eiterdurchbruches vorhandener Abscesse gebe man Hepar sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, vierstündlich eine

Sabe. Als Nahrung gebe man weiches Grünfutter oder mit heißem Wasser angebrühtes und wieder verfühltes Heu, als Getränk reines, etwas verschlagenes Wasser, das dem kranken Thiere öfters erneuert stets vorgesetzt werden sollte, da dasselbe sich gern das Maul damit ausspült.

Bug- und Schulterlähme.

Diese kommt meist nur bei Zugthieren vor, theils durch Anstrengung, theils durch Fehltritte, theils auch durch Stöße von anderen Thieren. Das franke Bein kann hierbei nicht so bewegt werden, als das gesunde, wird vielmehr eine mühsame und schleppende Bewegung haben; namentslich kann dasselbe nicht genügend gehoben werden. Schmerzhaftigkeit

des Schultergelenkes findet sich öfter.

Sind äußere Beranlassungen die Ursache, Stöße u. s. w., so gebe man Arnica innerlich und äußerlich, wie dies unter Buglähme bei den Pferdekrankheiten angegeben; ist aber Ausgleiten, Fehltritt u. s. w. die Ursache, so ist Rhus toxicodendron wie im nämlichen Artikel, angezeigt. Bleibt bei äußeren Beranlassungen die Wirkung von Arnica aus, oder ist anzunehmen, daß eine Verletzung des Knochens vorhanden, so ist Symphytum innerlich und äußerlich zu verwenden, wie die vorher genannten Mittel. Günther giebt als Spezisikum gegen Buglähme, namentlich der rheumatischen, Ferrum muriat. 3. Verr., 8—10 Tropsen täglich 3 mal, an.

Daffelbeulen.

Feigbeulen, Engerlinge. So nennt man eigenthümliche, zur Seite des Rückens zerstreut sitzende, rundliche Beulen, welche an der Stelle ihrer größten Wölbung mit einer kleinen Deffnung versehen sind und neben etwas zähem Eiter den sogenannten Engerling enthalten. Dieser ist die Larve der Viehbremse, welche in den heißen Sommersmonaten das weidende Vieh umschwärmt und ihre Eier auf dessen Haut legt. Die in kurzer Zeit auskriechende Larve gräbt sich in das Zellgewebe unter der Haut ein, wo sie sich allmählich ausdildet. Wit dem Wachsthum der Larve nimmt auch die Beule an Größe zu, die sie allmählich den Umsang eines Taubeneies und darüber erreicht; ebenso vergrößert sich auch das Loch in ihrer Witte, aus dem zuletzt die Larve nach erlangter Reise hervortritt.

In geringer Anzahl vorhanden bringen die Larven keinen besonberen Rachtheil für den Gesundheitszustand der Thiere; wo ihrer jedoch viele auf einem Thiere beisammen sind, sind sie demselben eine große Plage und können dasselbe in seinem Ernährungszustande auffallend herabbringen. Die Entsernung der Larven ist einsach zu bewirken, entweder durch Ausdrücken der Larven, wobei dieselben oft in weitem Bogen sammt dem Eiter hinwegsprizen oder durch Aufschneiden der Beulen und Herausdrücken der Larven. Die Wunden müssen dann mit etwas Theer bestrichen werden. Innerlich reiche man alle 3 Tage Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß.

Dummbeit.

Dummkrankheit. So benennt man einen dem Dummkoller des Pferdes ähnlichen Zustand des Rindes, der jedoch selten ein eigentliches Gehirnleiden, sondern meist von Krankheitszuständen der Hinterleidsvorgane bedingt ist. Die gewöhnlichen Erscheinungen sind Eingenommensheit, Schwere, Senken oder schiese Haltung des Kopses, Betäubung, Stumpssinn, unsicherer Gang, leichtes Darniedersallen, Auflaufen auf Gegenstände, Drängen nach einer Seite, geringe Freslust, unvollständiges Wiederkäuen, träge, schlechte Berdauung, verzögerte Kothentleerung u. s. w. Die Heilmittel sind Nux vomica 3. Verd., 8—10 Tropsen, Opium 3. Verd., 8—10 Tropsen, und Veratrum 3. Verd., 8—10 Tropsen 2 stündlich nach einander, bei eröffnendem Futter und freier, willkürlicher Bewegung.

Durchfall.

Durchfall der erwachsenen Thiere s. Pferdekrankheiten. Der Durchfall der Kälber tritt in manchen Viehbeftänden häufig auf und nimmt oft einen schlimmen Ausgang insofern, als die Kälber in der Ernährung bedeutend zurückbleiben oder gar zu Grunde gehen. Es kann der Durchfall der Kälber auch ansteckend werden (Kälberruhr). In diesem Falle halte man die franken Kälber streng gesondert von den gesunden, auch desinficire man wenigstens alle drei Tage einmal die Wände und den Fußboden des betreffenden Kälberstalles. Zur Deseinfektion verwendet man am besten eine Lösung von 1/2 Kilogramm Eisenvitriol in 10 Liter heißen Wassers.

Die an Durchfall erkrankten Kälber recken und dehnen sich häusig. Der dünnflüssige Koth riecht unangenehm sauer. Der Schwanz und die Hinterschenkel sind mit Koth beschmutzt. Selbstverständlich nimmt mit der längeren Dauer des Leidens auch die Mattigkeit zu und die Kälber gehen schließlich an Erschöpfung zu Grunde.

Die Hauptursache des Durchfalles ift abnorme Säuerung und

Bahrung im Magen und Darme.

Ift zu fette und demgemäß schwer verdauliche Muttermilch die Ursache, so entziehe man dem Mutterthier mehr und mehr die fräftige

Nahrung und gebe dafür mehr Stroh, Rleie oder Rüben.

Weidegang des Mutterthieres bei schlechtem Wetter oder längere Anstauung der Milch im Euter, endlich auch Erkältung des Kalbes in Folge Zugluft oder in Folge seuchten, kalten Lagers und Stalles sind nicht selten auch Ursachen des Durchfalles. Man forsche bei der Bekämpfung des Kälberdurchfalles den Ursachen nach und nehme auf deren Abstellung Bedacht.

Als diatetische Mittel sind empfehlenswerth: Berabreichung von

gekochter Milch, welcher Stärke, Hafer, oder Bohnenmehl oder geröstetes

Mehl zugeset ist.

Was die medikamentöse Behandlung anbelangt, so gebe man dem Kalbe täglich 3 mal einen Kasseelössel voll Schlemmkreide mit ½ Liter dünnem Stärkekleister verschüttelt ein, wenn abnorme Säurebildung die Ursache ist. Ist zu sette, schwerverdauliche Muttermilch zu beschuldigen, so ist Pulsatilla 3. Verd., 8—10 Tropsen am Plate. Sollte der Durchsall nicht weichen, so gebe man in derselben Beise Ipecacuanha 3. Verd. Im Falle diese Mittel im Stiche lassen, so verwende man Alumina 3. Verr., täglich einmal eine Bohne groß auf die Zunge; allensalls auch eine Gabe Sulphur. spirit. (Träger). Gegen den weißen Durchsfall der Kälber (Kälberruhr) ist Veratrum 3. Verd., 8—10 Tropsen 4 mal täglich, hülfreich (Genzse). Bei Börnkälbern ist das Saugen an der Mutter oder Milch von einer anderen Kuh, welche schon länger gekalbt hat, mit oder ohne Zusat von Eiweiß von sehr gutem Ersolge. Vei Absatälbern hat sich Phosphori aeidum 1. heilsam erwiesen.

Durchfall, wie Wasser fortschießend, wird mit Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, behandelt. Durchfall, der ohne Strahl die Hinterschienkel herabsließt, heilt Ipecacuanha und China 3. Verd., 8—10 Tropfen einstündlich im Wechsel. Geht unverdautes Futter mit ab, so gebe man Arsenic. 4. Verd., 5 Tropfen 2stündlich. Ist der Wiststarf riechend oder sind die Beine geschwollen, gebe man Opium 3. Verd., 8—10 Tropsen 2stündlich. Warmes Bedecken des Kalbes und zeitzweiliges Frottiren des Bauches mit Strohwischen unterstützt die Kur

wesentlich.

Egelkrankheit.

Eine bei Schasen und Kindern nicht seltene, zuweilen auch seuchenshaft auftretende, schleichende Krankheit, welche durch die zahlreiche Einswanderung der Leberegel in die Leber veranlaßt wird. Die alte Ansicht, daß daß Futter von naffen, überschwemmt gewesenen und im Allgemeisnen schattigen Wiesen und Weideplätzen die Veranlassung zur Egelseuche abgebe, ist nur insofern richtig, als auf solchen naffen Weidesstellen die Brut der Leberegel in beträchtlicherer Anzahl vorhanden ist, als auf trockenen und der Einwirkung der Sonnenstrahlen stärker aussegesten Weideslächen. In gleicher Weise bestätigen die neueren Forschungen die alte Beobachtung ausmerksamer Schäser, daß das Tränken der Schase aus stehenden, unreinen Gewässern bei denselben die Egelskrankheit hervorbringen könne.

Die Erscheinungen der allmählich sich entwickelnden Krankheit sind: Blässe der Bindes und Nickhaut der Augen, der sichtbaren Schleimshäute und der Haut, spröde, leichtausgehende Wolle bei Schasen, glanzsloses, struppiges Haar bei Rindern, wechselnde Freßlust, unregelmäßige Kothentleerung, wassersüchtige Anschwellungen unter der Haut, träger, schleppender Gang, allgemeine Abmagerung. Bei Schasen wird öfters Austreibung des Hinterleibes in der Gegend der Leber und größere

Empfindlichkeit auf einen daselbst angebrachten Druck beobachtet. Behufs der sichern Constatirung einer unter diesen Symptomen auftretenden
seuchenartigen Krankheit ist stets die Bornahme der Section einiger umgestandener oder geschlachteter Thiere nothwendig. Der allgemeine Befund ist jener der Bleichsucht; außerdem sindet man die Gallengänge der Leber ausgedehnt, verdickt und mit einer großen Zahl von Egeln angefüllt und vollgestopst. Die ausgedehnte Gallenblase enthält weniger derartige Würmer, aber viel wässerige, farb- und geschmacklose Galle.

Die Leber ist meist mißfarbig, aufgetrieben und vergrößert.

Behandlung. Da die Egelfrantheit durch die Gegenwart der Leberegel in der Leber und den Gallengängen bedingt und unterhalten wird, so bestände die nächste Heilanzeige in der Tödtung und Fortschaffung dieser Schmaroper. Sofern wir jedoch auf die Egel nicht unmittelbar einwirken können, so steht auch die Wirkung der gegen die Egel gerichteten Mittel, als Wermuth- und Rainfarrntraut, Glanzruß, Aloe, Stinkasand, Gisenvitriol, Steinöl, Kalkwasser, Salzsäure u. dergl. sehr in Frage, und es muß vielmehr der Heilplan darauf gerichtet sein, ben Kräftezustand der Thiere im Allgemeinen zu erhalten und zu steigern, die Egel dadurch zu schwächen und sie auf folche Weise vielleicht aus dem Körper zu entfernen. Es kann demnach durch die angegebenen Arzneien und die Anweisung trockener und hochgelegener gesunder Weiden, wie durch die Verabreichung reichlich nährender, naturgemäßer Futtermittel, wie besonders Wiesen=, Rlee= und Lupinenheu, Körner= oder Lupinenschrot, die Krankheit nur in ihrem Weiterschreiten aufgehalten und gemindert werden, und nur bei benjenigen Thieren Beilung erfolgen, die an und für sich nicht in zu geschwächtem Zustande sind und bei denen die Anzahl der vorhandenen Leberegel nicht zu beträchtlich ift. Da die Egelseuche gewöhnlich erft vom Sommer an zum Ausbruch gelangt, so sollten alsbald, im Falle die eingeleitete Kur teine gunstigen Resultate liefert, Diejenigen Thiere, welche wenig Aussicht zur Heilung gewähren, nach und nach abgeschlachtet werden, um so allzugroßen Schaden zu verhüten, da jett ihr Fleisch ohne Nachtheil noch genoffen werden fann.

Jamke will Kühe und Kälber, welche in Folge des Genusses auf eisenhaltigem Weideboden an hochgradiger Egelkrankheit litten, durch Ferrum carb. 1. und Hepar 3., in täglichem Wechsel gereicht, nebst guter Pflege radical hergestellt haben, nachdem bei einem unter gleichen Symptomen erkrankten Stücke die Gegenwart der Egeln in den Gallensgängen constatirt war (Pop. Atschft. f. Hom. 6. Jahrg. S. 58).

Eintreten fremder Körper in die Klauen

wird ebenso wie das ähnliche Uebel bei Pferden (Seite 158) behandelt.

Erbrechen.

Das Erbrechen oder die unwillfürliche Entleerung einer bedeutens den Menge säuerlich riechenden Futters durch Maul und Nase ist ents weder die Folge der Aufnahme scharf reizender Stoffe und Gifte, oder der Ueberfütterung mit gehaltlosem, blähendem oder erfrorenem Futter, und in diesem Falle als eine heilsame Erscheinung zu betrachten. Anders verhält es sich mit dem chronischen Erbrechen, welches in der Regel in organischen Fehlern des Magens oder Schlundes begründet ist. Das chronische Erbrechen einer Kuh, das jedesmal nach dem Fressen eintrat und so heftig war, daß Futterbrei und Wasser in einem Strome ausgestoßen wurden, hob Mönch durch 2 Dosen Veratr. alb. 3 Verd., 8—10 Tropsen 2stündlich. Das chronische Erbrechen eines Zugochsen, wobei ohne besondere Anstrengung das aus halbstüffigen, säuerlich riechenden Massen bestehende und allem Anscheine nach aus dem dritten und vierten Magen stammende Futter in kleinen Portionen ausgeworsen wurde, beseitigte Voehm durch ein paar Gaben Arsen. 4. Verd., 10—12 Tropsen 2stündlich, bei karger Diät innerhalb zwei Tagen vollkommen.

Euterkrankheiten.

Die Entzündung des Euters oder der Milchdrüsen ist ein bei Kühen und Mutterschafen häufig vorkommendes Uebel. Je nach Sit, Ursprung und Verlauf unterscheidet man:

1. Die oberflächliche Euterentzündung (Ginschuß).

Sie besteht in einer rosigen Entzündung des, das Euter überziehenden Haut= und Bindegewebes. Die Anschwellung, welche gewöhnslich das Euter in seinem ganzen Umfange einnimmt und sich mitunter auch gegen den Bauch sortsett, ist weich oder derb (niemals gespannt und hart) und behält angebrachte Fingereindrücke auf einige Sekunden, sie ist etwas schmerzhaft, warm, mitunter lebhaft geröthet. Die Milch=absonderung ist vermindert, die Milch aber in ihren Bestandtheisen nicht verändert. Der gewöhnliche Ausgang ist Zertheilung. Diese Art der Euterentzündung kann zu jeder Zeit auftreten, und die gewöhnslichsen Ursachen sind Insektenstiche und Verkühlungen durch Zugluft, unreine, seuchte Lagerplätze, Schwemmen u. dergl.

Kur. Einige Gaben Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen in Wasserlösung zweistündlich. Das Euter wird mit lauem Seisenwasser gereinigt, gut abgetrocknet und hierauf mit frischem Dele oder ungesalzener Butter oder Schmalz eingeschmiert. Tritt keine Besserung ein:

Bryonia 3. in derselben Beise.

2. Die tiefe (parenchymatofe) Euterentzündung.

Diese hat ihren Sit in dem Gewebe der Milchdrüse selbst, befällt aber in der Regel nur einzelne Abschnitte derselben (einen Viertheil oder die Hälfte des Euters). Die Geschwulft ist gespannt, hart und uneben anzufühlen, dabei warm und sehr schmerzhaft. Die Entzündung beginnt häufig an einem Striche, welcher dann gespannt und angesichwollen ist, steif steht und an seiner Obersläche sich mitunter auch

rissig und wund zeigt. Die so erkrankten Mutterthiere wehren sich gegen das Saugen der Jungen und gegen das Melken, und es kann dieses sogar unter Anwendung von Zwangsmitteln nur ein= oder einigemale ausgeführt werden. Die hierbei ausgemolkene Milch ist geronnen und mitunter auch blutig gefärbt. Bon der entzündeten Milchdrüse aus setzt sich die Geschwulft disweilen auf die Umgedung fort, so daß auch am Unterbauche oder dem Mittelsleische Anschwellungen hervortreten. Dabei sind Erscheinungen von Fieber in höherem oder geringerem Grade zugegen, die Thiere sind traurig, dei der Annäherung des Menschen ängstlich, gehen mit den Hintersüßen oder bei einseitiger Entzündung der Milchdrüse mit dem betreffenden Fuße der kranken Seite steif und sind schwer von der Stelle zu bewegen. Die Ausgänge sind Lösung, Siterung oder knotige Verhärtung des Euters.

Die Veranlassung giebt die Spannung des Euters durch die übersmäßige Anhäufung der Milch in Folge rohen oder unterlassenen Melkens, Abstoßen der Jungen u. dergl. Bisweilen sind auch mechanische Sinwirkungen, innere Krankheitsverhältnisse und jäher Witterungs-

wechsel zu beschuldigen.

Die Behandlung erfordert vor Allem fleißiges Ausmelten des franken Eutertheils, um die in demfelben vorhandene, aber stockende Milch zu entfernen, so lange als dieses überhaupt noch möglich ift. Nach erlittener Gewaltthätigkeit wird die Arnica 3. Berd., 8—10 Tropfen, in Wafferlösung zweistündlich innerlich und als Umschlag äußerlich Arnica-Tinktur 10 Gramm auf ein Liter Waffer angewendet. fehr harter und heißer Eutergeschwulft wende man zunächst Belladonna 3. Berd., 8—10 Tropfen, in Wafferlösung zweistündlich und örtlich falte Lehmanstriche an. Ist ein großer Theil des Euters sehr stark angeschwollen, so ist es zweckmäßig, kalte Umschläge mittelft eines Lein= wandtuches, dessen Endtheile über dem Kreuze gebunden werden, zu appliciren, weil hierdurch zugleich das schwere Euter etwas unterstütt Sobald unter diefer Behandlung die große Spannung und wird. Barte nachgelaffen haben und das Guter gegen Druck weniger empfindlich ift, gebe man Mercur. solub. 3. Berr., eine Bohne groß 3-4 ftundlich, bis fich Zertheilung ober ber Uebergang in Giterung eingestellt haben. Beide Vorgänge kann man auch durch die gleichzeitige Anwendung lauwarmer Breiumschläge aus Leinsamen und Malvenkraut Bögert der Durchbruch des Giters, so gebe man Hepar sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, vierstündlich. Bei eingetretener Berhärtung ift, fo lange dieselbe sich noch schmerzhaft anfühlt, Conium 3. Verd., 8—10 Tropfen, und wo dieses der Fall nicht ist, Carbo animalis 3. Berr., eine Bohne groß, Jodum 3. Berd., 8-10 Tropfen, oder Silicea 3. Verr., eine Bohne groß, in täglich zweimaliger Gabe zu gebrauchen. Bei jeder Guterentzundung höheren Grades ift den Kranken nur karges, leichtverdauliches Futter zu reichen und für mäßig warmes Verhalten und reichliche, weiche und trockene Ginstreu Sorge zu tragen.

3. Ruhpoden am Guter.

Der Verlauf dieses Leidens ist sehr regelmäßig. Bis zum 4. bis 6. Tage zeigen sich dieselben als kleine rothe Punkte; allmählich erheben und vergrößern sie sich, dis sie am 12. oder 13. Tage kleine weiße Blasen bilden, die eine klebrige Flüssigkeit enthalten und nachdem sie zerplaßen, eintrocknen und einen dicken Schorf hinterlassen, der ein eiterndes Geschwür bedeckt, das in ca. 8 Tagen entweder ganz abheilt, und eine Narbe hinterläßt oder in ein böses, langwieriges Geschwür übergeht. Nur im letzteren Falle ist ein Eingriff in die Krankheit nöthig, und versahre man dann nach dem unter "Geschwüre" näher angegebenen Angaben. Bemerkt sei noch, daß an den normal verlaufens den Kuhpocken der Impsstoff für den Menschen zu entnehmen ist.

4. Warzen am Guter.

Am Bauche der Kühe bilden sich zuweilen Warzen in großer Ansahl; diese zeigen sich auch am Euter und geben oft dem Theil ein recht häßliches Aussehen verhindern, auch das Melken.

Man wendet hier hauptfächlich Thuja 3. Verd., 8-10 Tropfen täglich 4mal, und bestreiche die Warzen äußerlich täglich mehrmals

mit reiner Thuja-Tinktur.

Größere Warzen, welche gestielt sind, bindet man zweckmäßig mit starker Gummischnur oder mit dunnem Gummischlauch ab.

5. Verwundete Zigen

entstehen oft durch äußere Beranlassungen; oft sind sie aber auch aus innerer Beranlassung entstanden. Man gebe, wenn keine äußeren Mißshandlungen u. s. w. zu entdecken sind, innerlich Sulphur 3. Berr., eine Bohne groß täglich 2mal; ist äußere Beranlassung die Schuld, so gebe man Arnica 3. Berd., 6—8 Tropsen 3mal täglich; äußerlich verwendet man Arnica-Wasser, 20—40 Tropsen auf ein Liter Wasser, zu Waschungen. Das Euter ist täglich 2mal auszumelken, die Milch aber nicht zu benußen.

(Ueber Behandlung wunder Ziten bei der Maul- und Klauen-

seuche s. unter Rlauenseuche.)

Jallfucht, Spilepfie.

Ein langwieriges Nervenleiben, das sich nur periodenweise zeigt und bis jest am häusigsten bei zarten Kühen und im Zahnwechsel begriffenem Jungvieh beobachtet wurde. Beim Anfalle hören die Thiere auf zu fressen, verdrehen die Augen, wanken und taumeln im Gehen, sallen nieder, knirschen mit den Zähnen, schäumen aus dem Maule, schlagen bewußtlos mit den Gliedmaßen um sich, pressen bisweilen Mist und Urin hervor, stöhnen und sind mehr oder weniger empfindungslos. Sin solcher Anfall kann die Dauer einiger Minuten bis zu der einer

Viertelstunde haben. Ist er vorüber, so bleiben die Kranken noch kurze Zeit ruhig liegen, worauf sie sich erholen und einige Schwäche zeigen,

bald aber schütteln sie sich ab und greifen wieder zum Futter.

Die Behandlung, s. Pferdekrankheiten. Eine Kuh, welche schon mehrere Tage an epileptischen Anfällen litt, beren sie zwei bis drei bekam, heilte Mönch durch Stramonium 3. Berd., 8—10 Tropfen täglich in wenigen Tagen. Epileptische Zufälle bei 3 Stück einjährigen, gut genährten Stieren, wobei dieselben gewöhnlich in den Frühstunden von Zuckungen am Kopse und Halse befallen wurden, die Augen verdrehten, mit den Zähnen knirschten, und aus dem Maule schaumigen Speichel entleerten, beseitigte Boehm durch Carb. animal. 3. Berr., eine Bohne groß, täglich einmal, innerhalb acht Tagen.

Jehlgeburt.

Berkalben, Verwersen, Abort. Die Fehls oder Frühgeburt ist ein, zumal bei Kühen, nicht selten sich ereignender und um so widers wärtigerer Zusall, als die Frucht nicht nur in der Regel verloren geht, sondern auch die Kühe darnach oft längere Zeit gelte bleiben, oder, wenn sie auch wieder aufnehmen, zu abermaligem Verkalben geneigt sind. Das Verkalben tritt in manchen Viehhaltungen seuchenhaft aus. Es wird in diesen Fällen offenbar ein Ansteckungsstoff ausgeschieden, der sich tragenden, die jett noch gesunden Thieren mittheilt. Man hat bei dem seuchenhaften Verkalben die Ersahrung gemacht, daß die Kühe, die einmal verkalbt haben, in der Regel das nächste Kalb austragen. Es scheint hiernach eine gewisse Schutzkraft gegen spätere Ansteckungen zurückzubleiben.

Außer der Ansteckung werden als Ursachen der Frühgeburt besschuldigt gewaltsame Anstrengung der Zugkühe, Stöße und Schläge auf den Hinterleib, Niederstürzen, überreiche, zu mastige, oder gegentheils zu fraftlose und dürftige Ernährung, zu reichliche Schlämpes oder Träberfütterung, bei zu geringem Beifutter, mit Parasiten (Vilzen, Schimmel) befallenes Futter, lokale Schwäche von früheren schweren Geburten u. s. w. Häufig liegt ein verborgener, fränklicher Zustand der

Mutterthiere zu Grunde.

Die Zeichen, welche eine Frühgeburt ankündigen, sind dieselben, welche einer normalen Geburt vorangehen, nämlich Unruhe, Drängen, Anschwellen des Wurfes, Ausfluß von Schleim und Blut aus demsselben u. s. w. Die Geburt erfolgt in der Regel um so leichter, je weniger ausgebildet die Frucht ist. Gewöhnlich bleibt die Nachgeburt zurück und als Kolge davon stellt sich nicht selten der weiße Kluß ein.

Um dem Eintritt der Frühgeburt möglichst zu begegnen, müssen Kühe, welche deren verdächtig scheinen, möglichst in Ruhe belassen und und ihnen ein reichliches, trockenes, für das Hintertheil erhöhtes Streuslager bereitet werden. Hat eine äußere Gewaltthätigkeit auf die Kuheingewirkt, wie z. B. ein Schlag, Stoß, Sturz u. dergl., so sind einige

Saben Arnica 3. Berd., 8-10 Tropfen 1/2stündlich in Wasserlösung zu reichen, sowie Rhus auf gleiche Weise, wenn eine anstrengende Arbeit vorangegangen. Treten gleichfalls Geburtswehen ein, so sind versuchseweise noch Sabina oder Secale 3. Berd., 8-10 Tropfen alle 1/2 Stunden, in Anwendung zu bringen; vorausgeset, daß diese Pflanzenstoffe nicht als die Ursache des Verwersens beschuldigt werden können. Wo die Fehlgeburt in einem Erkransen oder Absterben der Frucht ihren Grund hat, da ist jede Vemühung, dieses hintanzuhalten, ein eitles Unternehmen.

Nach erfolgter Fehlgeburt ist die Kuh vor jeder Erkältungsgelegensheit sorgfältig zu schützen und derselben einige Tage nur wenig und leicht verdauliches Futter und verschlagenes Getränk zu verabreichen: — Der in der Folge wieder trächtig gewordenen Kuh gebe man versuchseweise zur Tilgung der Anlage zur Fehlgeburt von der Mitte der Trächtigkeit an zuerst eine Gabe Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß, welche man 8 Tage auswirken läßt, und hierauf einige Gaben Sepia und Secale 3. Verr., eine Bohne groß, in vierzehntägigen Zwischenstümen.

Tritt das Verkalben seuchenhaft auf, so sei man vorsichtig und isolire diejenigen Kühe, welche verkalbt haben, von den trächtigen Kühen. Wenn angängig, so bringe man sie in einen besonderen Stall. Sobald eine weitere Kuh mit dem Verkalben umgeht, bringe man sie sogleich mit in den besonderen Stall oder belasse sie wenigstens nicht in der Nähe der trächtigen Kühe. Die Streu, die mit dem abgehenden Fruchtwasser oder mit Theilen der Nachgeburt beschmutzt worden ist, beseitige man schleunigst und reinige den Standort des betressenden Thieres gründlich. Zur Desinsektion des Standortes eignet sich sehr gut Eisenvitriol. Auf 10—12 Liter heißen Wassers nimmt man ein Kilogramm Sisenvitriol. Um die Ansteckung der tragenden Kühe zu verhindern, läßt man jeden zweiten Tag Scheide und Schweif derselben mit einer 3% Creolinlösung abwaschen. Bräuer empsiehlt Sinsprizungen von 2% Carbolwasser unter die Haut in zehns dis vierzehntägigen Zwischensräumen. Dies Versahren muß jedoch dem Thierarzte überlassen werden.

Feffellähme. (Siehe Pferdefrantheiten.)

Feuer, kaltes.

Es ift dies ein Ausdruck des Landwirthes für ein Leiden, welches durch Erkältung oder Mösse entsteht und sich durch struppiges Haar, Mangel an Freßlust, Milchverlust, auch durch Aufgetriebensein des Bauches und Verstopfung äußert. Die Haut liegt dabei sest an und beim Streichen derselben vernimmt man ein knisterndes Geräusch; auch ist Schmerzhaftigkeit dieses Theiles zugegen. Man gebe Bryonia 3. Verd., 8—10 Tropsen 2stündlich.

Feuer, rauschendes, fliegendes. (Siehe Rauschbrand.)

Mlechten.

Ein vorzüglich beim Rinde beobachteter, nur wenig juckender Hautausschlag, der sich gemeinhin als kahle Flecken von rundlicher oder
länglichrunder Gestalt, die sich bis zum Umsange einer Handsläche ausbehnen können, darstellt. Die Haut ist dabei entweder trocken, spröde,
mehr oder weniger mit locker ausliegenden Schuppen bedeckt, oder sie
ist mit einer eigenthümlichen fettigöligen Ausschwizung überzogen. Es
hängt dies davon ab, ob das betreffende Thier die erkrankten Hautstellen scheuert und schürft oder nicht. Dergleichen kranke Hautstellen
sinden sich eine oder gleichzeitig mehrere vor und haben ihren gewöhnlichen Sit am Halse und Rumpse. Sich selbst überlassen, verliert sich
der Ausschlag zwar östers, kehrt aber gern wieder zurück. Die Ursache
dieser Flechte ist ein pflanzlicher Parasit. Demgemäß ist die Behandlung am wirksamsten, wenn sie rein örtlich ist. Man reibt täglich die kahlen
Stellen mit Schmierseise ein, läßt diese ungefähr eine Stunde lang
wirken, wäscht dann mit einer 5 0 creolinlösung wieder ab.

Innerlich wird empfohlen Lycopodium und Sepia 3. Verr. eine

Bohne groß, täglich 3 mal.

Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß durch acht Tage lang täglich 1 mal, zur Nachkur.

Franzosenkrankheit. (Siehe Berlfucht.)

Fremde Körper im Schlunde.

Der Umstand, daß die wiederkäuenden Thiere das Futter nach der Aufnahme nur unvollständig kauen und sosort mit Leichtigkeit hinabsschlingen, giebt die Veranlassung, daß Rüben, Kartoffeln u. dergl. im Schlunde stecken bleiben. Am häusigsten ereignet sich dieser Uebelstand beim Rinde.

Die hierdurch veranlaßten Zufälle sind: Unruhe und Beängstigung, Würgen, Recken, Speicheln und Geisern, behindertes Schlingen, erschwertes Athmen und Aufblähen. Um sich zu überzeugen, daß diese Erscheinungen wirklich vom Steckenbleiben eines fremden Körpers hersrühren, schütte man dem Thiere etwas Flüssigkeit ein; nach wenigen Augenblicken hört man ein starkes Gurgeln im Schlunde, und die Flüssigkeit wird mit klarem Schleim und Schaum gemischt durch Maul und Nase wieder ausgeworfen.

Die einzige Heilanzeige besteht in der Beseitigung des fremden Körpers. Steckt derselbe in der Halsportion des Schlundes, so verssuche man denselben in das Maul zurückzuschieden. Zu diesem Behufe gießt man dem Thiere einige Löffel voll reines Del ein, damit sowohl der Schlund als der fremde Körper schlüpfrig werde, setzt dann ein etwas weites Maulgitter in das Maul, um dieses offen zu halten, läßt den Kopf möglichst start strecken, die Zunge nach der rechten Seite vorziehen und sucht hierauf mit den beiden Daumen den fremden Körper

bis zum Schlundkopfe heraufzudrängen. Ist der Körper dort angelangt, so läßt man den oberen Theil des Halses durch einen Gehülfen fest zusammenpressen, und sucht nun den im Schlundkopf befindlichen

Gegenstand zu erfassen und hervorzuziehen.

Gelingt diese Manipulation nicht und befindet sich der fremde Körper in der Brustportion des Schlundes, so kann man den Versuch machen, benselben mittelft eines gehörig langen, biegfamen Rohres, Weibenftockes ober Beitschenftieles, beffen eines Ende man mit Werg und Leinwand in Gestalt eines Knopfes umwickelt, in den Magen hinabzustoßen. Man läßt das Maulgitter einlegen, Ropf und Hals möglichst strecken, die Zunge mäßig stark hervorziehen und führt nun das mit Del oder Kett bestrichene Rohr, das mit dem Knopfe versehene Ende voran, über den Grund der Zunge, schiebt daffelbe allmählich tiefer in den Schlund hinab, bis man an das Hinderniß gelangt, gegen welches man nun mit der gehörigen Vorsicht, aber doch nachdrücklich drängt, um daffelbe in den Magen zu befördern. Sollte auch dieses Verfahren fehlschlagen, so trokarire man das aufgeblähte Thier und laffe es in Rube; oft schon nach einigen Stunden ober nach Verlauf eines Tages wird der fremde Körper durch Einwirkung der in der Maulhöhle und von der Schleimhaut des Schlundes abgefonderten Flüffigkeit welt und weich, so daß es der eigenen Muskelthätigkeit des Schlundes gelingt, ihn in den Pansen zu drängen. Wo eine elastische Schlundröhre zu Gebote fteht, kann man folche ebenfalls zum hinabstoßen des fremden Körpers benuten. Der kelchartige Kopf derselben wird in den Schlund eingeführt, auf den fremden Körper gefett und auf diese Weise in den Schlund hinabgestoßen.

Dem Thierarzte stehen noch das Herausziehen des fremden Körpers mittelst geeigneter Instrumente (Schlundhaken, Schlundzange, Schlundzauge, Schlundzauge) und die Eröffnung des Schlundes mittelst des Messers

(der Schlundschnitt) zu Gebote.

Gebärmutterentzündung.

Diese vorzugsweise bei Kühen nach dem Abkalben auftretende Krankheit ist nach ihrem Verlaufe verschieden, und unterscheidet man daher eine heftige, schnell verlaufende und eine mäßige, mehr schleichende Form.

1. Schnell verlaufende oder phlegmonofe Entzündung.

Diese tritt gewöhnlich in den ersten 12—24 Stunden nach der Geburt auf. Das franke Thier hört auf zu fressen, wird unruhig, trippelt hin und her, wedelt mit dem Schwanze und nimmt häusig eine Stellung an, als wollte es Urin und Mist absehen, sieht sich nach dem Bauche um, und zeigt in seinem ganzen Benehmen die Gegenwart von Schmerzen im Hinterleibe an; auch sindet ein den Geburtswehen ähneliches Drängen und Pressen auf die Geburtstheile statt. Der Bauch ist empfindlich und gespannt und der Schmerz ist gesteigert, wenn man

durch die Weichen auf den Fruchthälter drückt. Lendens und Kreuzgegend sind ebenfalls sehr empfindlich, der Schwanz wird abgestreckt, die Scham ist angeschwollen, heiß, geröthet, schwerzhaft, das Euter ist welk und schlaff und die gleich ansangs verringerte Milchabsonderung versiegt bald gänzlich. Der Urin ist stark geröthet, der Mist schwärzlich, trocken, beide werden nur in geringer Wenge und unter Schwerzäußerung absgeset. Ansangs steht das Thier sast beständig, und zeigt bei jedem Versuche zum Niederlegen eine auffallende Unbehülflichkeit, später aber

liegt es wegen zunehmender Muskelschwäche fast beständig.

In leichteren Fällen stellt sich nach einigen Tagen ein schleimiger, anfangs noch gerötheter Ausfluß aus der Scheide ein, Munterkeit und Freßlust kehren wieder, der Urin wird mehr reichlich und trübe und der Darmkoth in weicher Consistenz abgesetzt und die Genesung erfolgt innerhalb 8—14 Tagen. In schweren Krankheitsfällen steigen die Symptome rasch, Scham und Scheide nehmen eine bläuliche Färbung an, und aus letzterer geht eine mißfarbige, übelriechende Flüssigkeit ab, nicht selten schwellen die Sprunggelenke an, Abstumpfung der Sinne, Empfindungslosigkeit, Jähneknirschen, Austreiben des Leides stellen sich ein, das Thier ist nicht mehr vermögend aufzustehen und geht innershalb weniger Tage nach Beginn der Krankheit zu Grunde.

Die Veranlassung zur Entstehung der Krankheit sind Quetschungen und Verletzungen des Fruchthälters während der Geburt, theils durch rohe und ungeschickte Hilfeleistung oder durch das Junge selbst, das gewaltsame Ablösen der Nachgeburt u. s. w. Erkältung der Haut und

der Eingeweide wird häufig als mitwirkend beobachtet.

Behandlung. Nach jeder schweren Geburt thut man wohl daran, die betreffende Kuh sorgiam zu überwachen, dieselbe gegen Erkältung zu schützen, ihr überschlagenes Wasser als Getränk öfters zu reichen und in den ersten zwei Tagen 2—4stündlich eine Dosis Arnica 3. Berd., 8—10 Tropfen, in Wasserlösung zu geben, um der Entstehung der Krankheit möglichst vorzubeugen. Sobald sich Fiebererscheinungen einstellen, so gebe man Arnica im Wechsel mit Aconit. 3. Berd., 8 bis 10 Tropfen, 1—2stündlich. Tritt die Krankheit rasch mit heftigem Fieber aus, ist der Puls gespannt, hart, großer Durst zugegen und hat muthmaßlich eine Erkältung eingewirkt, so gebe man Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropfen für sich 1—2stündlich, so lange fortgesetz, bis das Fieber und die Geburtstheile häusig wiederholt, der Hinterleib gegen angebrachten Druck sehr schwerzhaft und mehr oder weniger ausgetrieben, auch wohl die Nachgeburt zurückgeblieben wäre, gebe man Belladonna 3. Berd., 8—10 Tropfen zweistündlich. In der Folge sind anzuwenden:

Hepar sulph. 3. Verr., eine Bohne groß 2 mal täglich, wenn ein gelblich schleimiger, nicht übelriechender Ausfluß aus der Scheide statt-

findet;

Mercur. solub. 3. Verr., eine Bohne groß täglich 2 mal, wenn dieser Aussluß eiterartig, und

Secale 3. Verd., 8—10 Tropfen täglich 2 mal, wenn derselbe übel=

riechend, jauchig und mißfarbig ift.

Im Beginne der Krankheit wirken lauwarme Einsprizungen schleismiger Mittel (Abkochungen von Malvens oder Eibsschkraut in Milch) in den Mastdarm und den Fruchthälter, in kurzen Zwischenräumen wiederholt, sehr wohlthätig. Sobald ein Ausfluß aus den Geburtsstheilen eingetreten, befördere man denselben durch Einsprizungen lauwarmen Wassers in den Fruchthälter. Der neuerdings viel empfohlene Zusat von Ereolin zu dem lauwarmen Wasser verursacht heftiges Pressen nach der Einsprizung. Sehr gut ist die Wirkung einer lauwarm eingesprizten Abkochung des allbekannten Feldkümmels (Feldsthmian, Duendel). Die Einsprizungen sind täglich mehrmals und reichlich (2—3 Liter auf einmal) zu machen.

2. Schleichende, mäßige ober katarrhalische Entzündung.

In dieser Form der Krankseit sind die oben angegebenen Erscheinungen nur in mäßigem Grade zugegen. Die äußeren Geschlechtsetheile sind höher geröthet, empfindlich, die Urinentleerung zwar etwas schmerzhaft, aber sonst wenig gestört, Unruhe, Bauchschmerzen und wehenartiges Drängen im geringen Grade oder gar nicht zugegen, der Rücken wird steif gehalten, die Bewegung im Hintertheile ist gespannt und schwankend. Dabei besteht Traurigkeit, Trägheit, verminderte Freßelust, verzögerte und sparsame Mistentleerung, wenig und schlechte Milch u. s. w. Da diese Krankseitsform mehr auf die Schleimhaut des Fruchthälters beschränkt ist, so entscheidet sie sich meist durch Absonderung einer schleimigen, weinheseähnlichen Flüsssigkeit, welche entsweder bald abnimmt und ganz aushört oder als weißer Fluß ansdauert.

Unter den Ursachen steht hier Erkältung oben an; außerdem können geringe mechanische Verletzungen und faulende Nachgeburtsreste die

Krantheit herbeiführen und unterhalten.

Im Beginne der Krankheit reichen wir, so lange die Fieberbewegungen und die örtlichen Reizerscheinungen, und insbesondere das wehenartige Drängen in einigem Grade bestehen, Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen, 2 bis 4ftündlich in Wasserlösung. Ist Aussluß aus der Scheide eingetreten, so kommen je nach Beschaffenheit desselben solgende Mittel in die Wahl:

Mercur. solub. 3. Verr., eine Bohne groß 2stündlich, bei röth=

lichem oder blutigem Ausflusse;

Pulsatilla 3. Verd., 8—10 Tropfen, bei zähschleimigem, dickem Ausflusse, und

Sepia 3. Berr., eine Bohne groß, wenn dieser längere Zeit an-

dauern follte, von jedem Mittel 2 Gaben täglich.

Der Abfluß, der in der Gebärmutter und Scheide angesammelten Flüssigleiten, wird durch Einsprigungen von lauwarmem Waffer in

dieselbe gefördert. Bezüglich dieser Einspritzungen gilt dasselbe, was

bei der phlegmonösen Gebarmutterentzundung erwähnt ift.

Bei scharfem und übelriechendem Auskluße geben wir Kreosot 3. Berd., 8—10 Tropfen 2stündlich, innerlich und setzen der Sinsprizung einen Kaffeelöffel voll der ersten Verdünnung von Kreosot oder 10—15 Tropfen der Karbolsäurelösung auf ½ Liter Wasser bei. Dabei sind die Thiere durch hinreichendes und kräftiges Futter in gutem Ernährungszustande zu erhalten.

Geburt,

abnorme Buftanbe bei und nach berfelben.

Bei dem regelmäßigen Vorgange des Geburtsgeschäftes bedürfen die gebärenden Thiere keiner besonderen Hüsse, und es ist vielmehr wohl zu bemerken, daß ein besonnenes Abwarten vielmehr am Plațe ist, als ein voreiliges Eingreisen. Doch wird zuweilen der regelmäßige Geburtsvorgang gestört durch Hindernisse, welche in dem Mutterthiere, oder in der Frucht oder in anderen Umständen liegen, welche die Naturthätigkeit nicht zu überwinden vermag. In solchen Fällen ist

eine fünftliche Sülfe gerechtfertigt.

Sobald bie Geburt ins Stocken gerath, fo muß zur Ermittlung der Sachlage eine innere Untersuchung vorgenommen werden. Zu diesem Behufe geht ein in geburtshülflichen Dingen nicht ganz Unerfahrener, mit der gereinigten und wohleingeölten Sand vorsichtig zwischen die Burflefgen in die Scheide ein und sucht in der Richtung zum Muttermunde, und wenn die Frucht noch nicht so weit vorgerückt sein sollte, durch benfelben vorzudringen, um die Lage der Frucht und der vorliegenden Theile zu erforschen. Ift die richtige Lage der Frucht außer Zweifel gestellt und rudt die Geburt doch nicht so vor, als man es mit Ruckficht auf die Zeit, welche mit dem Beginn der Wehen schon verstrichen ist, erwarten könnte, so liegt der Grund der Geburtsverzögerung gewöhnlich in zu schwachen und aussetzenden Wehen, welcher Buftand in der Regel durch einige Gaben Pulsatilla oder Secale cornutum 3. Berd., 8—10 Tropfen, viertelstündlich wiederholt, beseitigen läßt. Sobald sich fräftige Wehen eingestellt haben, so kann man das Geburtsgeschäft dadurch erleichtern, daß man die vorliegenden Theile bes Jungen erfaßt und an benselben mäßig zieht. Bei diesem Anziehen hat man Folgendes zu beobachten: 1) Es darf nur zu der Zeit angezogen werden, wo das Thier Wehendrang hat. 2) Das jedesmalige Anziehen muß gleichmäßig geschehen und mit allmählich zunehmender Kraftanwendung fortgesetzt werden. 3) Die Richtung, in welcher das Anziehen geschieht, soll nahezu horizontal, mit einer geringen Neigung nach abwärts sein; auch barf bei normaler Lage des Kalbes weder nach links noch nach rechts gezogen werden. Der Zug foll vielmehr in ber Richtung der Wirbelfäule der Ruh erfolgen. 4) Ift es von Vortheil, wenn ein Gehülfe mahrend des Anziehens die Schweifmurzel des Thieres aufbiegt, weil auch durch die Erhebung des Areuzbeins das Beden in etwas erweitert werden kann.

Ein zu großer und schwerer Körper der Frucht ist nicht selten selbst bei günstigen Weben und tadelloser Lage derselben die Ursache, daß die Geburt nur langfam und mit großen Beschwerden vor sich gehen kann. Doch gelingt auch hier gewöhnlich die Entbindung durch ein vorsichtiges, beharrliches und umsichtiges Hülfeleisten, nachdem der Geburtsmeg burch schleimige Ginspritzungen schlüpfrig gemacht worden. Als schleimige Einspritzung ist in erster Linie Leinsamenschleim zu empfehlen. Die gewöhnlichste Ursache des erschwerten Durchganges der Frucht durch den Geburtsweg ist die fehlerhafte Lage berselben im Mutterleibe. In diesem Falle ist die Herstellung der Lage, in welcher die Frucht anstandslos durch den Geburtsweg getrieben werden kann, ein viele Umsicht, Geduld und Körperkraft des Geburtshelfers in Ans spruch nehmendes Geschäft, und es handelt daher jeder Biehbesitzer gewiß in seinem eigenen Interesse, wenn er sich zeitig an einen erfahrenen Thierarzt wendet, und nicht erft dann, wenn das Mutterthier schon ganz erschöpft ift und die Geburtswege entzündet und angeschwollen sind. Aeußersten Falles kann das Leben des Mutterthieres durch die Zerstücklung der Frucht noch gerettet werden, eine Operation, welche übrigens auch nicht immer möglich ist und in der Ausführung auf große Schwierigkeiten stößt.

Ein Uebelstand, der besonders bei Kühen nach einer schweren oder

auch zu frühen Geburt häufig vorkommt, ist das

Burückbleiben der Fruchthäute oder der Nachgeburt.

Das Ablösen der Nachgeburt ist nicht unbedingt nöthig. allen Dingen gestatte man einem Unkundigen nicht, daß er das Ablösen versucht. Unbekannt mit der normalen Beschaffenheit des Frucht= hälters der Kuh finden die etwa zu Rath gezogenen Bersonen die geschwollenen Knöpse (Kotyledonen), halten diese für etwas Krankhaftes, "Nierentälber" genannt, und fneifen und reigen davon ab, so viel fie habhaft werden können. Strafte fich dieses unverständige Verfahren jedesmal durch den Tod des Thieres, so wäre man schon längst davon abgefommen; während man gegenwärtig die mehr oder weniger üblen Folgen davon eben den "Nierenkälbern" ober irgend anderen Umftänden zuschreibt. Geht bei Apis, Pulsatilla, Secale 3. Berd., 8-10 Tropfen oder Hepar sulph. 3. Verr., eine Bohne groß, in stündlichen Zwischenräumen nach einander gegeben, die Nachgeburt binnen 24-36 Stunden nicht im Ganzen ab, so hat das sogenannte Herausfaulen an sich bei weitem nicht so viel Nachtheil, als man ihm zuschreibt. Nur achte man streng darauf, daß der Fruchthälter täglich mehrmals reichlich mit lauwarmem Waffer ober noch besser mit lauwarmer Feldkummelabfochung mit Hulfe eines Gummischlauches (Spultanne) ausgeriefelt wird, damit sich die Sauche nicht im Fruchthälter ansammeln kann.

Das Zurückbleiben beutet schon auf irgend fehlerhafte ober ungesunde Zustände, und diese sind es, die man zu ermitteln hat und gewöhnlich bald auffindet, indem sich Milchsehler u. dergl. ergeben, mit deren Besseitigung die Sache vergessen ist. (Träger a. a. D.) — Siehe auch "Vorfall des Fruchthälters."

Gefirnentzündung.

Diese Krankheit kommt beim Rinde ziemlich felten vor. In Bezug auf Erscheinungen, Verlauf und Behandlung kommt sie mit der Hirnentzündung der Pferde überein, weshalb wir hier auf jene verweisen. Nur in Bezug auf die Verabreichung der Arznei ist zu bemerken, daß dieses bei dem Wüthen und Rasen der Kranken besonders der Hörner wegen gefährlich ist und man sich daher des franken Thieres auf eine daffelbe möglichst schonende Weise zu versichern hat. Zu diesem Behufe wirft man bemfelben von einem tüchtigen Stricke die zulaufende Schlinge über die Hörner, führt dann das Ende des Strickes durch ein zu diesem Zwecke gemachtes Loch durch die Wand, und zieht, so weit es die Nothwendigkeit erfordert, das kranke Thier mit seinem Ropfe gegen diefen Stutpuntt; das Ende des Strickes darf nicht angebunden, sondern nur gehalten werden, damit nach Umständen angezogen oder nachgelassen werden kann, um Beschädigungen zu vermeiden. Dabei halt man die Thiere in fühlen, geräumigen und dunklen Orten, reicht ihnen öfters frisches Wasser und bei eintretender Besserung nur weniges und leicht verdauliches Futter.

Gelbsucht.

Ein langwieriges und fieberlofes Leiden, welches gewöhnlich nur beim Rinde und Schafe vorkommt und durch Gelbfärbung der sichte baren Schleimhäute, höheren Grades auch der weißen Haut bezeichnet ist. Dabei find zugegen getrübte Freßluft, träges Wiederkäuen, schmutzige, gelb belegte Zunge, verminderte und gelbliche Milch, bräunlich gesfärbter Harn, veränderte Mistung, Mattigkeit, Unlust, Mangel an Gebeihen u. s. w.

Die Ursachen sind heiße, schwüle Witterung, heiße, dunstige Stallluft, erregendes, reizendes Futter, schlechtes Trinkwasser u. dergl. Häufig

liegen tranthafte Veränderungen der Leber zu Grunde.

Die Heilmittel sind:

Mercur. sol. 3. Berr., eine Bohne groß stündlich, bei größerer Empfindlichkeit auf Druck in der Lebergegend, dick belegter Zunge und träger Entleerung blassen und ungefärbten, lockeren und säuerlich riechens den Darmkothes;

Nux vom. 3. Verd., 8—10 Tropfen stündlich, nach reichlicher Fütterung heißer und alkoholreicher Branntweinschlempe und verzögertem Absatz dunklen, mit Schleim überzogenen Darmkothes;

China 3. Berd., 8-10 Tropfen, wenn die Gelbsucht schon einige Zeit besteht, wenn Berstopfung mit Durchfall abwechselt oder galliger Durchfall, große Mattigkeit und Schwäche zugegen sind; Lycopodium, Sepia und Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß tägs

lich 2 mal nach einander, bei längerer Dauer des Uebels.

Die Gelbfärbung dauert oft hartnäckig an, wenn alle übrigen Rufälle verschwunden sind. Veraltete und auf materielle Veränderungen der Leber beruhende Gelbsucht ist unheilbar.

Geldwülfte.

(Siehe Pferdetrankheiten, unter Geschwülste und Balgaeschwulft.)

Gefdwüre. (Siehe Rrantheiten der Pferde.)

Bei Geschwüren, welche beulenartig auf den Rieferknochen der Rinder auffigen (siehe auch den Artitel "Rieferwurm"), empfiehlt Träger Nitri acid. 3, Aurum 6. Verd., 8-10 Tropfen täglich 3 mal, Baryt. carb. 3. Verr., eine Bohne groß eben fo oft, und Asa foetid. 3. Verd., 8—10 Tropfen täglich 3 mal nach einander. Gegen daffelbe Uebel Möschler: Asa foetid., Hepar sulph. 3., Silicea 15., Sulph. 1. (Pop. hom. Zeitung. 1857. S. 39.)

Sarnruhr.

Eine langwierige Krankheit mit häufigem Abgange eines maffer= hellen, grünlich schillernden und süglichen Harnes in großer Menge. Die Nebenzufälle sind ftarker Durft, schmieriges Maul, Mattigkeit, trodene, blaffe Haut, leichtes Ausgehen der Wolle, steifer, gespannter Bang, bald schmerzhaftes, bald unwillfürliches harnen, wozu allmählich noch lähmungsartige Schwäche des Hintertheiles, Abmagerung und Behrfieber tommt.

Die Urfachen sind nasses, kraftloses und bereiftes Grünfutter, Träberfutter in großer Menge, das Fressen scharfer Pflanzen, darunter

besonders der Schwalbenwurzel, hartes, falthaltiges Waffer.

Das entsprechende homoopathische Heilmittel ist noch nicht aefunden. Für die Heilwirkung der bislang empfohlenen Mittel, als Argentum, Lycopodium, Squilla, Kreosot, Plumbum u. f. w. find noch keine Belege beigebracht worden. Die Hauptsache bleibt daher ein entsprechendes diatetisches Verhalten, nämlich das Berabreichen guten, gesunden Futters, das Vermeiden solcher Weidepläte, wo die bezeichneten scharfen Pflanzen vorkommen, öfteres Frottiren der Haut, und ein mäßig warmer, trodener, reiner Aufenthalt. — Gunther empfiehlt Lycopodium und Mercur. 3. Verr., eine Bohne groß bftundlich im Wechsel.

Saruftrenge.

Dieses auch unter dem Namen Harnsperre, Harnwinde oder Harnkolik bekannte Uebel beruht auf einem Krampse der Harnblase und wird bei Arbeitsvieh durch gezwungenes und zu langes Berhalten des Urins, serner durch schädliches Futter und Wasser, durch gefrorenes und bereistes Futter, sowie durch Erkältung überhaupt hervorgebracht. Die Thiere drängen mehr oder weniger stark auf den Urin, ohne daß solcher absließt, was vielmehr nur tropsenweise geschieht, sie liegen viel, sind traurig, sehen sich öfters nach dem Leibe um und fressen und wiederkäuen nur spärlich.

Behandlung. Ist ein sieberhafter Zustand vorhanden, und verräth der Blick Angst und Schmerz, so gebe man zuerst einige Gaben Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropsen, in Wasserlösung halbs bis einstündslich und bedecke den Rücken der Thiere. Sollte hierauf nicht bald Besserung eintreten, so gebe man Hyosoyamus 3. Verd., 8—10 Tropsen, in gleicher Art und Wiederholung. Würde dieses Mittel nicht bald normalen Harnabgang bewirken, so kann man sicher sein, daß das Uebel nicht in einer krampshaften Verschließung des Blasenhalses, sondern in Harnsteinen begründet wäre. S. Harnverhaltung. Harnstrenge durch Entzündung der Vorhaut veranlaßt s. Schlauchentzündung.

Die Barnverhaltung der Ochsen.

Die Harnverhaltung kommt bei Ochsen nicht selten als Harnftrenge oder unvollkommene Harnverhaltung, ungleich häufiger

jedoch als vollkommene, bedingt durch Harnröhrensteine, vor.

Die unvollkommene Harnverhaltung ist begründet in einem Krampf- oder Stricturzustand des Blasenhalses. Die Ursachen sind geswungenes, zu langes Verhalten des Harnes während der Arbeit, und Erkältung der Verdauungsorgane durch bereistes oder gefrorenes Futter. Das davon befallene Thier äußert Kolikschmerzen, und stellt sich öfters zum Harnen an, wobei entweder gar kein Harn oder nur tropfenweise abgeht. Bei Untersuchung durch den Mastdarm fühlt man die Blase mehr oder weniger angefüllt und das Thier äußert Schmerz beim Drucke auf dieselbe. Günstigen Falles erfolgt mit Nachlaß des Krampses binnen einigen Stunden Entleerung des Harns; im ungünstigsten Falle steigert sich der Halse und Athemzüge beschleunigen sich, und es bildet sich eine Entzündung der Harnblase aus, welche durch Brand der Blase leicht den Tod des Thieres herbeiführen kann.

Wird der Zustand gleich in seinem Anfange erkannt, so reicht es zur Hebung desselben gemeiniglich hin, das Thier auf eine frisch aufgeschüttete Streue zu stellen, den Hinterleib und die Hinterfüße gut zu frottiren und eine Wolldecke aufzulegen. Weitere Beihülfen sind: das Einführen der beölten Hand in den Mastdarm und Ausüben eines sansten Druckes auf die Harnblase vom Grunde derselben nach hinten

gegen den Ausführungsgang zu, das Einsprißen von lauem Wasser mit etwas Del in den Mastdarm, das Einreiben des Mittelsleisches mit lauwarmem Dele. Ist das Uebel durch Uebergehen des Stallens versanlaßt, so reiche man einige Gaben Hyoscyamus 3. Verd., 8—10 Tropfen; ist dasselbe Folge von Verfühlung — Aconit. 3. Verd., 8 bis 10 Tropfen ½ stündlich, und wo dieses Mittel nicht ausreichen sollte, Cantharis 5. Verd., ebenso; bei vorhandener Verstopfung Nux vomica 3. Verd., 8—10 Tropsen stündlich, und Plumbum 3. Verr., eine Vohne groß ebenso oft.

Eine Art falscher Harnverhaltung entsteht durch Verstopfung der Harnröhrenmündung durch angesammelte talgartige Hautschmiere im Schlauche. Dieser Zustand ist bei örtlicher Untersuchung mittelst der Hand durch das Vorsinden jener Substanz in dem Schlauche leicht zu erkennen. Die verhärtete Hautschmiere wird mittelst der Fingerspißen unter gleichzeitigem Drücken und Streichen von außen entsernt und das Innere des Schlauches mit lauem Wasser oder Seisenwasser gereinigt.

Die vollkommene Harnverhaltung besteht in dem gänzlichen Unverwögen, den Harn zu entleeren, und ist begründet durch Einkeilung eines Harnsteines in die Harnröhre und vollständigen Verschluß dersselben. Die Harnsteine werden in der Harnblase erzeugt und setzen sich in der engen und gekrümmten Harnröhre leicht fest, wenn sie auch nur die Größe einer Erbse erreicht haben. Da die Chemie kohlensauren Kalf als den Hauptbestandtheil derselben nachweist, so hat die Annahme, daß großer Kalkgehalt der Pflanzen und des Wassers bei thons und kalkhaltigem Boden und des Untergrundes eine große Kolle unter den ursächlichen Momenten spiele, vieles für sich, wenn dieselben auch im allgemeinen noch nicht genügend bekannt sind.

Erscheinungen. Un dem mit Stein behafteten Ochsen bemerkt man auf einmal ein starkes Drängen auf die Harnblase, wobei zwar Roth, aber kein Harn abgeht. Derfelbe zeigt sich unruhig, wedelt mit bem Schweife, stößt mit den Hinterfüßen nach dem Bauche, säuft und frift wenig und wiederkäut nicht. Der an der Mündung des Schlauches befindliche Haarbuschel zeigt sich trocken und kraus, und das Thier will sich dort nicht berühren laffen. Drückt man am Mittelfleische von den Gefäßbeinen abwärts bis zum Hodensacke auf den Zellkörper der Ruthe, beziehungsweise auf die Harnröhre und preßt diese nachdrücklich zusammen, so bemerkt man an irgend einer Stelle, am häufigsten über dem Hodensacke da, wo die Harnröhre eine S-formige Krümmung macht, eine erhöhte Empfindlichkeit, welche nicht täuschend, sondern anhaltend daselbst vorhanden ift. Bei der Untersuchung durch den Mastdarm findet man nicht nur die Harnblase, sondern gewöhnlich auch den Unfang, oder das Bedenstuck ber Harnröhre burch ben Harn ausgedehnt und mehr oder weniger straff gespannt. Am zweiten Tage zeigt fich das Thier traurig, liegt viel, hat ein trockenes Maul, gesträubtes Haar, auch brängt es zeitweilig gewaltig auf die Harnblase, wobei es den Rücken in die Höhe frümmt und das Hintertheil sehr tief neigt, um den Harnabgang beffer zu ermöglichen; außerdem ist die Haltuna in ber Lende fteif und der Bang mit den hintergliedmaßen weit und gespannt. Um dritten und vierten Tage wird bas Allgemeinbefinden immer schlimmer, das Thier hat einen ftieren, große Schmerzen verrathenden Blick, stöhnt und knirscht zuweilen mit den Zähnen, steht selten mehr auf, der Kopf wird auf den Boden gelegt, die Zahl der Bulfe und Athemzüge ist fehr beschleunigt und der Hinterleib durch Gasentwicklung im Wanfte mehr oder weniger aufgetrieben. Nun ist die Gefahr auf's Söchste gestiegen und die Berstung der auf den höchsten Grad ausgedehnten Sarnblase jeden Augenblick zu erwarten. Ift biefer Fall eingetreten, so wird der Kranke plötlich auffallend ruhig, und greift auch wohl nach dem Futter, allein diese scheinbare Befferung ift von kurzer Dauer, die Symptome verschlimmern sich wieder, die Augen finken ein, das Flopmaul wird riffig, das Athmen in Folge des mehr und mehr sich ausdehnenden Bauches beschwerlich, und allgemeine Erschöpfung macht dem Leben des Thieres ein Ende, gewöhnlich am achten bis zehnten Tage des Leidens. Bei der Deffnung findet man die Bauchhöhle voll Harn, die Blase gewöhnlich an ihrem Halse zerriffen, die Wundränder dunkelroth und verdickt, die Baucheingeweide blaß, wie ausgewaschen, und das Fleisch hat starken Barngeruch. Beim Aufschneiden der Harnröhre findet man den Stein an irgend einer Stelle mit Siter bedeckt. Wird das Thier unmittelbar nach der Blasenruptur ober in den ersten 24 Stunden hernach geschlachtet, so ist das Fleisch noch genießbar.

Die erfolgte Berstung der Blase wird durch die Untersuchung durch den Mastdarm sicher gestellt, wobei dieselbe, während sie früher prall

angefüllt war, leer erscheint.

Die Rur besteht allein nur in der Entfernung des Steines aus der Harnröhre, durch den sogenannten Steinschnitt, sobald man die Gegenwart eines solchen aus ben oben angegebenen Bufällen als das Hinderniß der Harnentleerung erkannt hat. Diese Operation kann wohl bei recht ruhigen Ochsen im Stehen gemacht werden, nachdem dieselben gespannt und gehörig festgehalten sind; da jedoch die Thiere hierbei selten in der erforderlichen Ruhe aushalten, so ist es in den meisten Fällen nöthig, abzuwarten, bis sie sich von selbst niederlegen, oder man sucht sie möglichst behutsam und vorsichtig auf eine hohe und dichte Streu niederzulegen, weil jedes zu plögliche Niederwerfen leicht eine Berftung der angefüllten Blase verursachen könnte. Der Ochse wird auf die linke Seite gelegt, und der obere rechte hinterfuß mittelft eines langen Strickes, der unter dem Halse des Thieres durchgeführt wird, nach vorwärts gezogen und befestigt. Der Operateur fniet hinter bem Thiere und schneibet nun an der Stelle, wo daffelbe beim Befühlen ber Harnröhre Schmerz zu erkennen giebt, und wenn dieses nicht ber Kall, eine Sand breit hinter dem Hodensacke, der 8-formigen Krümmung der Harnröhre so nahe als möglich, die Haut in der Mittellinie des Mittelfleisches auf 2-3 goll lang ein, trennt das Zellgewebe theils

mit dem Meffer, theils mit den Fingern, umgreift sodann die Ruthe, und zieht sie soweit als möglich hervor, um durch Befühlen derfelben den Sitz des Steines, der sich als knotige Verdickung oder als ein harter erbsengroßer Körper zu erkennen giebt, ausmitteln zu können. Diese Stelle richtet man nun fo, daß sie möglichst hervorsteht, fixirt sie auch wohl auf einem unterlegten Stückhen glatten Holzes, macht an ihr einen sehr kleinen, der Länge nach verlaufenden Schnitt durch die Harnröhrenwand, drängt sofort den Stein mit den Fingern der linken Sand hervor, und faßt ihn mit den Fingern der rechten Sand ober mittelft einer Pincette. Dabei ist zu bemerken, daß der Schnitt in die Harnröhre nicht über dem Stein nach dem After zu, sondern eher eine Linie breit unter ihm zu machen ist, weil derselbe sich so leichter entfernen Um sich Ueberzeugung zu verschaffen, ob nicht ein zweiter Stein an irgend einer anderen Stelle ber Harnröhre zugegen, sondirt man diese von dem gemachten Ginschnitte aus mittelst der Sonde nach unten und oben. Würde man auf einen solchen stoßen, so müßte man sich bemühen, diesen durch gelindes Streichen und Drücken nach der gemachten Deffnung hin zu bewegen und fo herauszubefördern. Entfernung des Steines ergießt sich gewöhnlich ein Strahl Urin aus der Wunde; hat dieser Ausfluß aufgehört, so bringt man die Ruthe wieder in ihre normale Lage zurück, reinigt die Wunde mittelst eines angefeuchteten Schwammes und läft das Thier entfesseln und aufstehen. Die bei der Operation eintretende Blutung ist unbedeutend, und wird der Bang derselben durch zeitweiliges Aufflößen frischen Wassers mittelft eines Schwammes gefördert. Das Heften der fehr wenig klaffenden Wunde ift völlig überflüffig, da die Beilung derfelben auf dem Wege der schnellen Vereinigung der Wundränder doch selbst nach dem Unlegen der Naht nur in höchst feltenen Fällen erfolgt. Die Nachbehand= lung beschränkt sich auf Reinhaltung der Wunde und den innerlichen Gebrauch von Aconit. und Arnica 3. Berd., 8—10 Tropfen 2ftündlich, während der ersten Tage nach der Operation.

Es kommt nicht selten vor, daß nach dem Steinschnitt, wenn auch ein Strahl Urin aus der Wunde abgeslossen ist, die Harnverhaltung doch noch anhält, obgleich kein Hinderniß mehr in der Harnröhre existirt; dies ist die Folge der lange andauernden und übermäßigen Ausdeh-nung der Blase, wodurch die Muskelhaut derselben ihre Contractilität eingebüßt hat. Hyoscyamus 3. Verd., 8—10 Tropsen, in einer oder zwei Saben, und ein allmählich verstärkter methodischer Druck vom Mastdarme aus auf die Blase sind die Mittel, diesen Zustand zu heben. Wäre in Folge oben gedachten Umstandes Entzündung der Blase einzgetreten, ein Zustand, welcher sich durch schwierigen Abgang blutigen Harnes, durch Schüttelstrost und seltenes Wiederkäuen zu erkennen giebt, so sind Aconit. 3. und Cantharis 5. Verd., 8—10 Tropsen zweizstündlich in Wasserlösung, nebst schleimigen Klystieren in Anwendung zu bringen.

Bei Ochsen, welche für die Schlachtbank bestimmt sind, kann man

sich statt der oben beschriebenen Art des Steinschnittes eines einfachen Bersahrens bedienen, um dem Harne Abfluß zu verschaffen. Es besteht darin, daß man einige Zoll unter dem After die Haut bis auf die Ruthe durchschneidet, diese hervorzieht und quer abschneidet, sodann die Hautwunde unterhalb der Art heftet, daß der Stumpf der Ruthe vorstehend bleibt, und der Harn durch diese nach hinten absließen kann. Diese Operationsweise gewährt den Vortheil, daß die etwa später noch aus der Blase in die Harnröhre gelangenden Steine leicht abgehen können.

Sarthäutigkeit.

Ein dem Rinde eigenthümliches Leiden mit Trockenheit und Steifig= keit der Haut, Hartleibigkeit, verminderter Milchabsonderung und Ab=

magerung.

Die Haut ist trocken, steif und hart, und liegt fest an, so daß sie kracht oder knarrt, wenn man sie z. B. auf den Rippen aufziehen will; die aufgezogene Hautsalte bleibt eine Weile stehen, dis sie sich allmählich wieder ebnet. Die Haare sind gewöhnlich rauh, aufstehend und das Abhären ist verzögert. Die Freßlust dauert in den meisten Fällen zwar fort; bei Kühen aber vermindert sich die Milchabsonderung.

Die Ursachen sind geringe, wieberholte Erkältungen, Verdauungs= störungen, schlechte Wartung und Pflege, nicht selten auch Tuberkulose.

Das Hauptmittel ist Bryonia 3. Berd., 8-10 Tropfen, in täglich zweimaliger Gabe. In verschleppten Fällen und bei bereits eingetretener Abmagerung wäre von Arsen. 4. Berd., 8-10 Tropfen 2 mal täglich, noch etwas zu erwarten. Dabei ist für fleißiges Bürsten und Frottiren der Haut, gutes Futter, Reinlichseit im Stalle und der Einstreu Sorge zu tragen. (Boehm, die homöop. Thierheilmittel, Wien 1867. S. 79).

Berzbeutelentzündung.

Die Herzbeutelentzündung (Herzbeutelwassersucht) des Rindes kommt ziemlich häusig vor. Sie hat ihre Ursache gewöhnlich darin, daß ein mit dem Futter in den Wagen gelangter Fremdkörper durch die Magenswand und das Zwerchsell hindurch in den Herzbeutel gedrungen ist. Selbstverständlich treten dabei schwere Entzündungszustände an den bestroffenen Theilen aus. Gewöhnlich ist es ein Nagel oder eine Nadel oder ein anderer mehr oder weniger spizer metallischer Gegenstand, der von der Haube aus nach dem Herzen zu vordringt. Es kommt in Folge des Entzündungsprozesses meist zur Verwachsung der Haube mit dem Zwerchsell. Daraus erklären sich auch die bei dieser Krankheit aufstretenden Verdauungsbeschwerden. Im weiteren Verlause verdickt sich der Herzbeutel und verklebt mit dem Herzmuskel. Im Herzbeutelraum, soweit derselbe noch vorhanden ist, sammelt sich entweder hellgelbes Wasser an, welches gelbe Gerinnsel enthält, oder es bildet sich eine stinkende, eiterige Jauche. Auch der Herzmuskel erkrankt mit und seine Krast wird immer schwächer.

Die Krankheitserscheinungen am lebenden Thiere sind folgende: Es treten zuerst Verdauungsbeschwerden, selbst Verstopfungserscheinungen auf. Das Thier verräth Schmerz beim Liegen, beim Athmen oder beim Laufen. Zuweilen hustet das Thier, was früher an dem Thiere nicht bemerkt worden war. Der Herzschlag ist im Beginn der Krankheit beschleunigt und pochend. Bei ber weiterhin eintretenden Füllung und Berdickung des Herzbeutels ist der Buls weniger deutlich fühl= und In manchen Källen dieser Krankheit hört man, sobald man das Ohr dicht über den linken Ellenbogen des erkrankten Thieres anlegt, bei jedem Herzschlag ein plätscherndes oder schwappendes Geräusch. Je mehr die Krankheit Fortschritte macht, desto mehr treten Blutstauungen auf. Die beiden Blutabern, die zu beiden Seiten der Luftröhre liegen und für gewöhnlich beim Rinde nicht ohne Weiteres zu feben sind, schwellen strangartig an und man sieht sie pulsiren. Am Triele oder am Halse beobachtet man dann auch kalte, teigige Anschwellungen, in welchen, wenn man fie druckt, einige Minuten lang Fingereindrucke zurückbleiben. Das Allgemeinbefinden ift im Anfang wechselnd, zulett aber bedeutend gestört; die Thiere stöhnen beim Liegen oder beim Laufen. Das Wiederkäuen ift völlig unterdrückt. Die Körpertemperatur steigt nicht selten bis 42° C.

Die Behandlung der Krankheit ist vergeblich und man zögere mit der Abschlachtung des erkrankten Thieres auf keinen Fall länger, so-bald die Halsadern anschwellen und plätschernde Geräusche bei jedem Herzschlag wahrnehmbar sind. Sind schon kalte, teigige Anschwellungen am Halse oder am Triele vorhanden, so ist der Tod des Thieres in

einigen Tagen zu erwarten.

War die Krankheit noch nicht weit vorgeschritten, so ist das Fleisch des Thieres noch als zulässig zum Genusse für Menschen zu erachten. Im Zweiselsfalle überlasse man die Begutachtung einem Thierarzte.

Sornbruch.

Dieser häusig vorkommende Zufall kann sich in dreierlei Art gestalten, nämlich als Abstoßen des Hornes ohne Verletzung des Knochensterns, oder als Einbruch dessiben von einer Seite, wobei das Horn noch sestsist, oder endlich als völliger Abbruch des Knochenkerns mit Verlust des Hornes. Im ersten Falle, wenn das Horn von Knochenstern abgestoßen ist, wird dieser, sobald die Blutung vorüber ist, einigesmale mit Collodium überstrichen oder mit einer dünnen Lage Wachsssalbe belegt. Der nur eingebrochene Knochenkern wird auf folgende Art behandelt: das gebrochene Horn wird in seine frühere Stellung gebracht, so daß die Bruchenden in genaue Berührung kommen; hierauf werden mit warmem Tischlerleim bestrichene Leinwandstreisen rings um die Bruchstelle in der Art gelegt, daß sie am Grunde des Hornes bes ginnen, über den Bruch hinweggehen und oberhalb desselben am Horne enden. Hierauf wird ein breiter Stab, der von einem Horne zum

anderen reicht, mit seinen Enden an den Hörnern so besestigt, daß er zugleich auf der Stirn oder im Nacken aufruht. Ift aber der Knochenstern vollständig abgebrochen, so bleibt nichts übrig, als den Knochenstumpf durch Entsernung der Splitter zu ebnen, die Wunde vom Blute zu reinigen, und einen haltbaren Verband anzubringen. Hierzu bedient man sich des Holztheers, welcher mittels Leinwandlappen auf die Deffsnung des Knochenkerns gebracht wird. Der Holztheer verklebt nicht allein die Wunde und hält somit Fliegen ab, Eier hineinzulegen, sondern er desinficirt auch. Zufällen von Anschwellung und Entzündung begegnet man durch Umschläge mit Arnikawasser. Es versteht sich von selbst, daß man unter allen Umständen dasür Sorge tragen muß, daß die Thiere sich an dem verletzten Theile nicht reiben können.

Indigestion. (Siehe Unverdaulichkeit.)

Kalbefieber.

Als Kalbes oder Milchfieber bezeichnet man einen bisher nur bei Kühen und Ziegen innerhalb der ersten 5 Tage nach dem Werfen sich einstellenden, stets sehr rasch verlaufenden Krankheitszustand, welcher außer Störungen der Verdauung durch rasch eintretende Erschöpfung

und Lähmung charakterisirt ist.

Milchreiche gefräßige Kühe, die fett und wohlgenährt sind und solche, die vorher in kümmerlichem Ernährungszustande, kurz vor dem Abkalben gut und reichlich gefüttert wurden, und bei denen die Geburt leicht und schnell von Statten ging, neigen vorzugsweise zur Krankheit hin. Gelegenheitsursachen sind nebenbei Erkältung und Ueberfüllung des Magens, vielleicht auch Unterdrückung der Reinigung und Milch-

absonderung.

Die Krankheit beginnt in der Regel plötslich und gewöhnlich mit einem starken Fieberfrost, der wohl bald wieder nachläßt, jedoch eine Verminderung der Körpertemperatur zuläßt, so daß die Ohren, der Grund der Hörner und die Füße kalt bleiben. Die Freslust und das Wiederkäuen sind vollständig aufgehoben, die Sauflust bisweilen in geringem Grade noch zugegen; dabei spärlicher Absat trockenen, schwärzslichen Darmkothes, später Verstopfung bei gelindem Aufblähen; ebenso ist der Harnabsat aufgehoben, oder derselbe sindet zwangsweise statt; die Wilchabsonderung verringert sich plötslich oder sindet nur in sehr geringer Menge statt. Die Schleimhaut des Maules ist blaß und dasselbe gewöhnlich mit zähem, schmutzigem Schleim und Speichel angefüllt, der Blick ist matt und die Augen oft halb geschlossen. Der Puls ist gewöhnlich nur wenig beschleunigt, meist unregelmäßig, der Herzschlag mehr oder weniger fühlbar, das Athmen wenig vermehrt, doch mit stärkerer Flankenbewegung. Das Thier zeigt sich matt, traurig, trippelt mit den Füßen hin und her, hat einen matten, schwankenden Gang und legt sich bald nieder. Im Liegen ruht der Kopf entweder schlaff auf

dem Boden oder er wird auf die Rippenwandung zurückgelegt. Von seinem Lager kann sich das Thier sofort nur mühsam oder gar nicht mehr erheben, rutscht höchstens auf den Knieen und das Hintertheil nachschleppend herum. Diese Hinfälligkeit und dieser Lähmungszustand nehmen rasch zu, das Hintertheil wird empfindungslos und diese Er-

scheinung breitet sich allmählich über andere Körpertheile aus.

Die Krankheit entscheidet sich in der Regel in wenigen Tagen. Endigt sie mit dem Tode, so nehmen Schwäche und Erschöpfung zu; Aechzen, Stöhnen, Zähneknirschen und Auftreibung des Hinterleides stellen sich ein, der Puls wird klein, kast unfühlbar, der Herzschlag pochend, und das Thier verendet gewöhnlich ganz ruhig. — Ersolgt Genesung, so tritt freie Miste und Harnentleerung ein, der Körper wird gleichmäßig warm, der Puls voller und kräftiger, das Thier ershebt sich vom Boden, begehrt Futter, frist mit Lust, nach 1—2 Tagen ist die Kuh wieder vollkommen hergestellt und die Milchabsonderung wie vor dem Eintritt der Krankheit vorhanden.

Bei der Deffnung findet man fast gar keine erheblichen Beränderungen. Am constantesten pflegt noch zu sein: Ueberfüllung des dritten

Magens und der dicken Gedärme mit trockenem festem Futter.

In der Behandlung der Krankheit sind unsere Gegner noch sehr unsicher; Beweis dafür die große Zahl der verschiedenartigsten Arzneismittel, welche gegen dieselbe in Anwendung kommen. Wir dagegen besitzen nur ein Mittel, welches jedoch frühzeitig genug und ehe eine anderweitige Medication vorhergegangen, ziemlich sichere Hüsse gewährt. Es ist dies die Bryonia, welche wir in dritter Verdünnung zu 8 bis 10 Tropsen in Wasserlößung aufangs stündlich, bei eintretender Vesserung zweistündlich anwenden. Diese läßt gewöhnlich nicht lange auf sich warten; denn schon nach einigen Gaben kündigt sie sich durch freie Haltung des Kopses, gleichmäßige Erwärmung des Körpers und durch Poltern in den Gedärmen an, worauf alsbald Mist- und Harnentsleerung folgt. Die nach dem Nachlassen der übrigen Krankheitserscheisnungen etwa noch zurückbleibende Schwäche wird durch einige Gaben Nux vomica 3. Verd., 8—10 Tropsen 2 stündlich gehoben.

Während der Kur muß das Thier am ganzen Körper öfter frottirt, mit warmen Decken gut eingehüllt, mit reichlicher Streue versehen und reines Trinkwasser oft angeboten werden. Luftzug ist auf das Sorgsfältigste zu vermeiden und dem Thiere das Liegen durch öfteres Umswenden von der einen zur anderen Seite zu erleichtern. Bei aufgeshobenem Harnabsate wird die gewöhnlich mit Harn prall gefüllte Harnblase durch einen vom Mastdarme aus auf dieselbe angebrachten mäßigen Druck mit der Hand leicht entleert, und bei Verstopfung der mit Koth gefüllte Mastdarm, ausgeräumt. Der Wiedereintritt der Milchsabsonderung wird durch fleißiges Welken, durch Aneten und Drücken des Euters besördert. Unter vorsichtiger Fütterung ersolgt die Wiedergenesung

gewöhnlich sehr rasch.

In neuester Zeit ist auch die Kaltwasserkur zur Heilung des Kalbe-

fiebers mit sehr autem Erfolge angewendet worden. Zu diesem Zwecke wurden 2-3 Betttücher in gang taltes Baffer getaucht, bann leicht ausgewrungen und über das Kreuz, den Rücken und um den Bauch gelegt und das Thier damit eingewickelt, darauf 2-3 wollene Decken gebreitet und auf allen Theilen der Körperoberfläche fest auf die nassen Tücher angedrückt und überall gleichmäßig angezogen, somit über zwei Dritttheile die Körperoberfläche eingehüllt oder eingewickelt; diese Einhüllungen müffen aber exact geschehen und werden nur dann erneuert und wiederholt, wenn die naffen Tücher trocken geworden find, was in 5-6 Stunden zu geschehen pflegt. Endlich versuche man noch in die Gebärmutter eine möglichst große Menge reinen, talten Baffers mit Hülfe eines Gummischlauches einzusprigen. Es ist diese Behandlungs= weise um so beachtenswerther, als dieselbe mit Ausschluß jeder arzneilichen Ginwirkung ausgeführt wurde. Wir felbst sahen einmal eine Ruh, welche schon mehrere Stunden hindurch wie halbtodt dalag, unter Application eines kalten Regenbades mit darauf folgendem Frottiren und Ginhüllen, ohne weiteres Buthun genesen.

Behufs der Vorbauung ist zu empsehlen, gleichmäßige Fütterung, Bermeidung schwer verdaulichen und leicht blähenden Futters, Berringerung der Futtermengen bei sehr gut genährten Kühen durch 8 Tage vor der Geburt, tägliche Bewegung, theilweises Ausmelken des Euters vor der Geburt, Bermeidung von Ueberfütterung, sowie Er-

kältung durch Zugluft und kaltes Saufen nach dem Kalben.

Sollte sich einer unserer Leser von dem Wesen des Kalbesiebers näher unterrichten wollen, so empsehlen wir: "Kalbesieber und Wilzbrand" von E. Böhm, im Verlage von Dr. W. Schwabe, Leipzig. Preiß $^{1}/_{2}$ Mark. Auch die "Zeitschrift für homöopathische Thierheilkunde" enthält Verschiedentliches über diese Krankheit.

Kälberlähme.

Ein eigenthümlicher, schnell eintretender, aber langfam verlaufender Entzündungszustand der Gelenkenden an den Gliedmaßen, welcher mit einem innerlichen Krankheitszustand zusammenhängt. Im Ganzen erscheint die Krankheit ohne besondere Vorläufer und man erkennt ihre Gegenwart gewöhnlich erst an der Anschwellung einzelner Gelenke, wie des Vorderknies, der Sprung= oder Fesselgelenke. Die Anschwellungen find heiß, fehr schmerzhaft und gespannt, selten weich. Die Rranken liegen meistens, hören auf zu saugen und zu fressen, athmen schnell und beschwerlich und leiden an Verstopfung oder Durchfall. Grades röcheln sie und aus der Rase fließt Schleim, der immer reichlicher wird und eine sehr üble Beschaffenheit annimmt, bisweilen treten auch Krämpfe und Zuckungen auf und das tödtliche Ende erfolgt in ber Regel innerhalb 6-8 Tagen gleich einem stillen Erlöschen. der Deffnung zeigen sich die Gelenktapseln und Sehnenscheiden fehr angefüllt, die Substanz der Belenkenden sehr aufgelockert und öfters auch Entzündungszustände im Bereiche der Bruft- und Baucheingeweide.

Die Krankheit beruht gewöhnlich in einer von dem Mutterthiere ererbten Anlage, welche bedingt ist durch Kränklichkeit oder durch unspassende Fütterung in der letten Zeit der Trächtigkeit. Begünstigende Momente sind das Ausmelken der ersten Milch, schlechte, besonders unrein gehaltene Stallungen, Mangel an Bewegung u. dergl.

Kur. Den gewöhnlich bestehenden gastrischen Zustand beseitige

man vorerst durch einige Gaben:

Bryonia 3. Berd., 8—10 Tropfen stündlich, wenn Hartleibigkeit ober Verstopfung, sowie durch

Pulsatilla 3. Verd., 8-10 Tropfen stündlich, wenn Durchfall be-

stehen sollte.

Das Hauptmittel gegen die Gelenksentzündung ist Bromium 3. täglich 1—Imal, 2—5 Tropfen in Wasser. Sollte die Gelenkgeschwusst in Siterung übergehen, so reiche man Hepar sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, vierstündlich; überdieß sind geöffnete Gelenke unter passen dem Verband zu halten, um den Luftzutritt zu verhindern. Bei ans dauernder Siterung Silicea 3. Verr., eine Bohne groß, täglich einmal. Dabei halte man die Kranken in einem trockenen Stalle auf weicher Streu, und ist das Futter, welches die Ruh erhält, der Art, daß es des Antheils an der Hervordringung der Krankheit beschuldigt werden könnte, so ändere man dasselbe sogleich und gebe dem Säugling gute Milch von einer anderen Kuh. — Die Vorbeugung beruht auf einer entsprechenden Fütterung und guter Haltung der trächtigen Kühe.

Rieferwurm (Rieferbeule auch Riefergeschwür genannt).

Die Krankheit, welche in manchen Gegenden unter dem Namen Knochenwurm bekannt ist, entsteht durch seine pflanzliche Pilze (Strahlenspilze). Gewöhnlich beginnt der Krankheitsprozeß an einem Backzahn des Unterkiefers. Die Pilze, welche ersahrungsgemäß an den Grannen oder Spelzen der Getreideähren haften, werden durch das Kaugeschäftzwischen Zahnsleisch und Zahn mit ihren Trägern eingekaut, vermehren sich von hier aus und gelangen sehr bald dis auf die Knochenhaut des Kiefers. Die Pilze bilden ein seines Gewirr, welches nur dei starker mikrostopischer Vergrößerung die einzelnen keulenförmigen Gestalten erstennen läßt. Zerschneidet man eine Kieferbeule, so sindet man zahlereiche kleine schweselgelbe Körnchen, welche nur aus den erwähnten Pilzen bestehen.

Durch die stete Vermehrung der Pilze entsteht eine Knochenhautsentzündung und damit eine Entartung des Knochens, wobei derselbe porös und beulenartig aufgetrieben wird. Nicht selten bricht dann eine solche Beule nach außen auf und es entleert sich etwas gelblicher Eiter. Die Ausbruchstelle schließt sich entweder wieder, oder es bildet sich so

genanntes wildes Fleisch.

Da die befallenen Thiere bei Beginn der Krankheit keine Schmerzen verrathen, so wird die Krankheit gewöhnlich erst bemerkt, wenn die

Anochenauftreibung sichtbar wird. Fälschlich wird dann gewöhnlich ein Hornstoß von Seiten des benachtbarten Thieres als Ursache angenommen.

Ist die Krankheit schon weit vorgeschritten, so denke man an die baldige Abschaffung des Thieres, denn es werden die Zähne immer

lockerer und das Thier vermag dann nicht mehr zu kauen.

Im Beginne des Leidens empfiehlt Träger Nitri acid. 3., Aurum 6. Berd., 8—10 Tropfen täglich 3 mal. Baryt. carbon. 3. Berr., eine Bohne groß ebenso oft und Asa foetid. 3. Berd., 8—10 Tropfen tägslich 3 mal nach einander. Möschler empfiehlt Asa foetid. 3 Berd., Heparsulphur. 3. Berr. und Sulphur. 1. Berr. (Pop. hom. 3tg. 1857. S. 39.)

Klauenentzündung.

Ein Entzündungszustand der in den Klauen eingeschlossenen Weichstheile, der sich zunächst durch Hite. Geschwulft und Röthe zwischen den Klauen, insbesondere aber durch Schmerz in den Füßen zu erkennen giebt. Der Schmerz offenbart sich durch öfteres Heben der Füße, zagshaftes Auftreten und vieles Liegen. Bei frühzeitiger Hüseleistung erfolgt in der Regel unter allmählicher Abnahme der Entzündung die Zertheilung, außerdem erfolgt gern Eiterung, welche zur Trennung der hornigen von den fleischigen Theilen führt und sich so einen Ausweg schafft, längere Zeit eingeschlossen aber zu umfassenden Verwüstungen im Innern des Hornschuhes oder zum Abfallen der Klauen führt.

Das Uebel entsteht am häufigsten bei Arbeits- und Treibvieh in Folge verschiedener Verletzungen, Quetschungen, Eindringen fremder

Körper u. dergl.

Behandlung. Bor Allem sind die Klauen gleichförmig zu beschneiben und zufällig eingebrungene fremde Körper, als Nägel, Scherben, Knochensplitter u. bergl. auf geeignete Weise zu entfernen. Die Rlauen werden sofort in Leinwandlappen eingeschlagen, welche durch Aufgießen von frischem Waffer stets feucht zu erhalten sind. Innerlich reiche man täglich 2-3 Gaben Arnica 3. Verd., 8-10 Tropfen, auch wohl Aconit. desaleichen, wenn die Entzündung einen höheren Grad erreicht Ergossenem Eiter ist alsbald durch Ginschnitte an geeigneten Stellen freier Abfluß zu verschaffen, so wie alles halbgetrennte Horn mit dem Meffer forgfältig zu entfernen. Die bloggelegten Fleischtheile werden zum Schutze gegen außere Ginfluffe, z. B. Reizung durch Streuftroh, Beschmutzung u. dergl. mit der einfachen Wachssalbe überstrichen. Geschwürige Entartung der Weichtheile erfordert die innerliche und örtliche Anwendung des Arsen. innerlich 4. Berd., 8-10 Tropfen täglich 3 mal, äußerlich Waschungen mit einprocentigem Carbol= oder Creolinwaffer, angegriffene Knochen und Bänder die der Silicea 3. Berr., eine Bohne groß täglich 2 mal innerlich. Dem bei schwerem Stallvieh nicht selten in Folge des Druckes durch die eigene Körperlast sich einstellenden Klauenweh begegnet man durch zeitweiliges Beschneiden der Klauen und Bewegung auf Grasboden.

Bei der sogenannten Klauenspaltentzündung zeigt sich die Haut des Klauenspaltes anfänglich geröthet und geschwollen, nach einigen Tagen wird sie wund, nässend und es sickert etwas eiterige Feuchtigkeit aus. Das Uebel entsteht vorzüglich durch Feuchtigkeit und Nässe auf morastigen Hösen, Mangel an Einstreu, niedrige Weiden u. dergl. und heilt in der Regel ohne Beihülse nach Beseitigung dieser Verhältnisse.

Klauenseuche.

Die Klauen- und Maulseuche, auch Aphthenseuche genannt, ift ein bei Rindern, Schafen und Ziegen vorkommender fieberhafter Blasenausschlag, welcher im Maul und an den Füßen, bisweilen auch am Euter auftritt.

Die Aphithenseuche entsteht aus allgemeinen, noch unbekannten Ginstüffen, (Miasma), herrscht baher seuchenartig und verbreitet sich durch Ansteckung weiter. Die Inkubationszeit, das ist die Zeit, welche von der Ansteckung bis zum offenbaren Ausbruch der Krankheit vergeht, be-

trägt bis zu 7 Tagen.

Die Maul= und Klauenseuche treten jede für Erscheinungen. sich allein oder in Berbindung mit einander auf, gewöhnlich aber bilbet die eine die Vorläuferin der anderen. In der Regel beginnt die Krantheit mit einem mäßigen Fieber, welches aber häufig übersehen wird. Schlägt dieselbe ihren Sit in der Maulhöhle auf, so wird anfangs das Maul verschloffen gehalten, die Schleimhaut der Maulhöhle betommt ein höher geröthetes Ansehen, überzieht sich mit zähem Schleim und die etwas geschwollene Zunge fühlt sich heiß an. Die Thiere versagen das Kutter, haben aber gewöhnlich vermehrten Durft und spülen mit dem dargereichten Wasser gern das Maul aus. Schon nach 24 bis 48 Stunden erscheinen im Maule, besonders an der inneren Fläche der Lippen, am zahnlosen Rande des Oberkiefers und an den Zungenrändern weiße oder weißgelbe Blasen, die allmählich bis zur Größe einer Hafel= nuß und darüber anwachsen und mit einer wasserhellen, gelblichen, später trüben, schmierigen Flüffigkeit gefüllt find. Sie zerreifen ober platen 12-24 Stunden nach ihrem Erscheinen, die emporgehobene Oberhaut löst sich ab und es hinterbleiben wunde, hochrothe, empfindliche, aufgelockert erscheinende Stellen. Nach dem Ausbruch und Bersten der Blasen nehmen die Fieberzufälle ab, die Kranken speicheln und geifern jedoch immer noch ftart und dem Beifer find Stückchen abgelöfter Oberhaut beigemengt, wodurch derselbe übelriechend wird. Die Thiere nehmen wegen der Schmerzen im Maule nur wenig oder gar kein Futter zu sich und magern rasch ab. Charakteristisch für die Maulseuche ist ein eigenthumliches schmatzendes Geräusch, welches bei dem freiwilligen Deffnen der Maulspalte entsteht. Diese Erscheinungen verlieren sich jedoch mit der fortschreitenden Heilung der wunden Stellen allmählich und die durchgeseuchten Thiere erholen sich schnell. Die Heilung erfolgt in der Regel in 6—8 Tagen durch die Bildung neuer Oberhaut, an der Nase

und den Lippen durch Erzeugung eines gelblich-bräunlichen Schorfes,

unter welchem neue Haut sich bildet.

Bricht gleichzeitig mit der Maulseuche oder auch ohne diese die Klauenseuche aus, so stellen sich, nachdem einige Tage Fiedererscheinungen zugegen waren, an der Krone der Klauen und im Klauenspalt höhere Röthe, Geschwulst, vermehrte Wärme und Schmerz ein und in Folge dessen beschwerliches Stehen und Lahmgehen, weshalb die Thiere

viel liegen.

Ein oder zwei Tage später erheben sich an den genannten Stellen verschiedene große, bisweilen zusammenfließende Blasen, die mit einer hellen, gelblichen Flüssigieit gefüllt sind. Sie bersten bald und unter der getrennten Oberhaut zeigt sich dann ein wunder, sehr empfindlicher und aufgelockerter Grund. Die wunden Stellen überziehen sich entsweder mit einem gelblichbräunlichen Schorfe, unter welchem die Oberhaut sich rasch wieder erzeugt, oder dieselben nässen einige Tage fort, eitern gelinde und bedecken sich dann mit neuer Oberhaut. Bei dem gewöhnslichen, gutartigen Verlaufe erfolgt die Heilung meistens in 14 Tagen. Höheren Grades kann eine heftige Entzündung der in den Klauen einsgeschlossenen Weichtheile eintreten, welche zur Siterung, Verschwärung, Trennung des Hornsames und Ablösen der Klauen führen kann, wobei die Thiere sehr herunterkommen.

Ein weiterer Theil, an welchem der Blasenausschlag beobachtet wird, ist das Euter. Die Blasen sind denen des Maules ähnlich, und scheinen hauptsächlich der Besudlung der Haut des Euters beim Liegen mit der aus den zerriffenen Blasen der Füße oder der aus den wunden

Stellen aussidernden Flüffigkeit ihr Entstehen zu verdanken.

Behandlung. Als Heilmittel hat sich in den Fällen, wo der Ausschlag im Maule und an den Füßen gleichmäßig hervortrat, Nitri acidum in der ersten Verdünnung zu einigen Tropfen mit etwas Wasser geschüttelt, in täglich zweimaliger Anwendung vielsach bewährt. Wo der Maulausschlag vorherrschend und gedorstene Blasen einen geschwürigen Grund zurücklassen, ist Pulsatilla oder auch Mercur. sublim. corr. 4. zu einer Messerspie voll in wenig Wasser gelöst, täglich zweimal zu verabreichen. Sind die Füße und das Euter vorherrschend ergrissen, so verdient Phosphor. 5. Verd., 8—10 Tropsen, und bei tieser eingreisenden Klauengeschwüren Asa soetida ebenso, täglich dreimal oder Arsen. 4. Verd., den Vorzug; letzters Mittel wird in wenig Wasser gelöst, auch örtlich in Anwendung gebracht. Abgetrenntes Horn ist mit dem Messer vollends zu entsernen und geschwürige Stellen sind zum Schutze gegen Verunreinigung unter Verdand zu halten. Die Wunden am Euter, besonders an den Strichen, bestreiche man täglich zweimal mit Slycerinsalbe.

Da die Krankheit ungemein ansteckend ist, so nützt, wie die Ersahrung genügsam gelehrt hat, die Trennung der kranken von den gesunden Thieren nichts, denn die scheinbar gesunden Thiere sind gewöhnlich schon angesteckt. Die Hoffnung, daß ein Theil der Thiere nicht ergriffen wird, ist sehr

gering. Nach den veterinärpolizeilichen Bestimmungen tritt Gehöstsperre ein. Diese Sperre bleibt bis 14 Tage nach dem letzten Erkrankungssfalle bestehen. Da nun die Thiere nicht alle zu gleicher Zeit in Folge natürlicher Ansteckung erkranken, so kann besonders in größeren Viehbeständen eine ganze Reihe von Wochen vergehen, ehe die Seuche für erloschen erklärt werden kann. Es empfiehlt sich zum Zwecke des mögslichst schnellen Durchseuchens des ganzen Bestandes, die schleunigste Impfung aller noch scheindar gesunden Thiere vorzunehmen. Dies gesichieht dergestalt, daß man den Geiser eines kranken Thieres dem gesunden Thiere in das Maul reibt.

Der Polizeibehörde ift von der Krankheit sofort Anzeige zu machen und die Anordnungen derselben müssen genau befolgt werden. Den Ber= kehr des Gesindes mit dem Gesinde anderer Gehöfte untersage man für

die Dauer der Gehöftsperre.

Geräumige, mäßig warme, nicht zugige Stallungen, reich= Diät. liche, trockene, reine Einstreu, große Reinlichkeit im Allgemeinen, nament= lich auch der Krippen, möglichst wenige Belästigung klauenkranker Thiere. Trockenhalten der Füße und Bermeidung von Schmutz und Näffe find unerläßliche Bedingungen. Das Trinkwasser muß fleißig verabreicht und häufig erneuert werden, damit die maulkranken Thiere nicht nur ihren Durft nach Belieben stillen, sondern auch das Maul erfrischen können. Anfangs muffen die Kranken leicht zu kauendes Futter, z. B. Gras, weiches, gutes Beu, Schlapp- und Brühfutter von Kleie, Schrot, Knollen und Wurzelwerk in kleineren Quantitäten erhalten, später wird gewöhn= lich trockenes, rauhes Seu allem Uebrigen vorgezogen. In der Wieder= genesung ist eine geregelte, nicht zu reiche Fütterung unerläßlich. Hat sich ein Blasenausschlag am Euter gebildet, so ift es zweckmäßig, die Rälber nicht faugen zu laffen, theils wegen der schmerzhaften Zerrungen der Striche, welche die Entzundung des Euters steigern, theils weil die mit dem Blaseninhalte vermischte Milch den Kälbern schädlich werden kann.

Klauenverstauchung.

Dieses bei Zugvieh vorkommende Uebel giebt sich zu erkennen durch Hinken mit einem oder mehreren Füßen, durch verstärktes Lahmgehen, wenn die Thiere auf schiefer Fläche so geführt werden, daß eine Klaue höher steht, als die andere, wobei alsdann das Hinken stärker hervortitt, wenn die leidende Klaue höher liegt. Wenn man bei aufgehobenem Fuße die Klauen so vorbiegt, daß die eine stark gebeugt, die andere gestreckt wird, so zeigt das Thier an der kranken Klaue Schmerz.

Die Ursachen beruhen auf Fehltritten oder schiefen Tritten, wobei die eine Klaue höher steht als die andere, und somit einen größeren Theil der Last übernehmen muß. Ungleiche Länge der Klauen, und trockener, harter und unebener Boden läßt das Uebel leichter entstehen.

Behandlung. Die zu langen oder ungleich langen Klauen find möglichst zu verkurzen und sofort in Leinwandlappen einzuschlagen,

welche durch Aufgießen von frischem Wasser stets seucht zu erhalten sind. Im höheren Grade des Uebels ist die Arnica täglich zweimal zu verabreichen. Ueber die Dauer der Kur sind die Thiere bei voller Ruhe auf weicher Streu zu erhalten.

Anieschwamm.

An der vorderen Fläche des Kniees der Vorderbeine (Vorderfußwurzel) des Kindes entsteht nicht selten eine meist schmerzlose Anschwellung, welche auf einer Verdickung der Haut und des darunter liegenden Zellgewebes, sowie in Ansammlung einer gelblichen Flüssigkeit

unter der Haut besteht.

Die Ursache zu diesen Geschwülsten, die übrigens eine ziemliche Größe erlangen können, ohne jedoch das betreffende Thier wesentlich zu stören, ist in Quetschungen zu suchen. Bei dem Liegen oder Aufstehen quetschen sich die Thiere zuweilen mit dem Vorderknie auf dem harten Stallboden. Die Folge davon ist Entzündung der Haut und des Unterhautzellgewebes. Wird die einmal entzündete Stelle erneuten Quetschungen ausgesetzt, so tritt endlich Verdicung ein.

Behandlung. Ist die Anschwellung erst frisch entstanden, so mache man Umschläge mit Arnica (zwei Eglöffel voll Tinctur in ein Liter kalten Wassers mischen). Auch innerlich verabreicht man Arnica

3. Verd., täglich zwei oder dreimal 8-10 Tropfen.

Ist der Knieschwamm schon veraltet, so ist Baryt. carbon. 3. Verr., Silicea 3. Verr. oder Sulph. 3. Verr. zu versuchen. Auch Petrol. 3. Verd. und Jod. 3. Verd. sollen schon gute Dienste geleistet haben.

Die Operation der Aniebeulen hat selten einen zufriedenstellenden Erfolg. Jedenfalls sei man darauf bedacht, daß das betreffende Thier genügende Streu unter dem Vordertheile hat, damit weitere Quetschungen nach Möglichkeit vermieden werden.

Anodenbrud.

Unter einem Kochenbruch versteht man die gewaltsame plögliche

Trennung des Zusammenhanges eines oder mehrerer Knochen.

Die Kennzeichen sind je nach Bestimmung und Verrichtung der gebrochenen Knochen verschieden. Brüche der Schädelknochen äußern sich durch Taumeln und Bewußtlosigkeit der Thiere, durch Einsenkung der Bruchstellen und durch Knarren beim Besühlen derselben; Brüche der Nasenkochen außer den genannten Erscheinungen durch gehindertes, schnausendes, pfeisendes Athmen; Brüche des Hinterkiefers durch gehindertes Kauen, Knarren bei der Bewegung und oft deutliches Hervorsstehen der Bruchenden. Brüche der Kückenwirbelknochen verursachen unheilbare Lähmungen; Rippenbrüche bleiben meistens verborgen und äußern sich höchstens durch Anschwellung der umgebenden Theile. Am beutlichsten sallen Brüche an den Gliedmaßen — Beinbrüche — in

die Augen, indem entweder die Bewegung des franken Jufies ober das Stehen auf demselben, oder beibe zugleich gehindert oder gang aufgehoben find; fernere Rennzeichen find: das Knarren der Bruchstellen, wenn der kranke Juß bewegt wird, die außergewöhnliche und beliebige Richtung, in welche derselbe gebracht werden kann; in vielen Källen durch die Saut hervorstehende Knochensplitter u. dal. Sämmtlichen Knochen= brüchen gefellen sich in der Folge Schmerz, Geschwulft und andere Erscheinungen der Entzündung bei.

Behandlung. Bruche der Schädelfnochen, die mit Berletzung des Gehirns verbunden sind, und Brüche der Wirbelknochen sind in der Regel unheilbar. Brüche der Nasenknochen, der Rippen und des Hüftbeins werden von der Natur geheilt, und es ist genügend, der damit verbundenen Duetschung der Weichtheile und der Knochenhaut durch öfteres Befeuchten mit der verdünnten Tinctur von Symphytum oder Arnica zu begegnen. (Berhältniß der Tinctur zum Baffer 1 : 8). Dem Kutter des betreffenden Thieres fest man täglich 1mal einen Eklöffel voll phosphorfauren Ralf zu.

Was die Beinbrüche betrifft, so ist von Seiten der Kunst er= forderlich, die Bruchenden in entsprechend gegenseitige Berührung zu bringen und durch Anlegung eines zweckmäßigen Berbandes bis zur vollständigen Heilung darin zu erhalten. Da diese Bedingungen bei erwachsenen Rindern sehr schwer oder ungenügend zu erfüllen find und die schönsten Stude beträchtlich abmagern, so verdient unverzügliches Abschlachten den Vorzug.

Anochenbrüchigkeit.

Beinweiche, Martfluffigkeit, Radfeuche. Gin bisher nur beim Rinde und der Ziege beobachtetes, bald sporadisch, bald seuchenhaft auftretendes Siechthum, welches durch mangelhafte Ernährung der Knochen, daher große Mürbheit und Zerbrechlichkeit derselben charakterisirt ift. Eine besondere Anlage zur Krankheit haben Jungvieh, dann trächtige und Milchfühe; viel seltener und nur in geringem Grade werden Ar-

beitskühe und Ochsen befallen.

Die Krankheit entwickelt sich langsam und unter sehr verschiedenen, oft leicht zu übersehenden Zufällen, von welchen Harthäutigkeit und Lecksucht selten fehlen. Die ersten bezeichnenden Erscheinungen sind Steifheit und Schmerzen in den Gliedern, ausgesprochen durch Sinund hertrippeln mit den Füßen, durch furchtsamen, vorsichtigen, muhsamen und blöden, häufig mit Anacken oder Anarren in ben Gelenken verbundenen Bang, durch anstrengendes Stehen und, in Folge viel Liegens, mühsames, schwerfälliges Aufstehen, vornehmlich auffallende Steifigkeit in dem einen oder dem anderen Schenkel, die bisweilen wechselt und später zunimmt, und auch auf das Hintertheil übergeht. Bisweilen beobachtet man eine schmerzhafte, entzundliche Anschwellung des einen oder des anderen Gelenkes oder einer ganzen Gliedmaße, welche sich allmählich wieder verliert, jedoch Lahmheit hinterläßt. Unter allmählicher Zunahme dieser Symptome verliert sich die Freßlust, das Wiederkäuen wird unregelmäßig, die Milchabsonderung verringert sich und Abmagerung stellt sich ein. Um diese Zeit ereignen sich da häusig und ohne besondere Veranlassung, gewöhnlich beim Niederlegen oder Ausstehen Brüche eines oder mehrerer Knochen, welche dem Thiere keine Schmerzen zu verursachen scheinen; auch zeigen die Bruchstellen sammt ihrer Umgebung keine Merkmale von Entzündung.

Die Dauer der Krankheit erstreckt sich über Monate hinaus. Werden die Thiere nicht früher geschlachtet, so werden sie immer schwächer und elender und gehen an Abzehrung zu Grunde. Das Verkalben wird trot des schlechten Ernährungszustandes der Mutter nur selten bevbachtet.

Bei der Deffnung zeigen sich die Knochen sehr leicht, locker, biegsam und schneidbar; unter der Haut in der Gegend der Gelenke eine gelbe, sulzige Substanz; die Gelenkenden sind auf ihrer überknorpelten Gelenksläche mit kleinen Geschwürchen beseth, durch welche der Gelenkknorpel zerstört und angefressen ist, die Gelenkfeuchtigkeit erscheint gelatinös, die Knochenhaut leicht löslich, mit röthlichen und bräunlichen Flecken und Streisen durchzogen, die Markhaut aufgelockert, geröthet und das Mark dünnflüssig und mit Blutstreisen durchsett. Dabei zeigen sich die inneren Organe meist in normalem Justande, jedoch das Fett verschwunden, das Fleisch blaß und welk, das Blut wässerig und im Zellgewebe hin und wieder wässerige Ergießungen.

Was nun den Ursbrung und das Wesen der Krankheit betrifft, so sind die Ansichten der Thierarzte hierüber noch widersprechend. Während die Einen die Krankheit für rheumatischer Natur erklären und die Entzündung der äußeren und inneren Beinhaut nebst den darauf folgenden frankhaften Veränderungen betonen und als Ursache dieser Erkältung, verursacht durch raube veränderliche Witterung, raube Lage der Weiden, falte zugige Stallungen u. bgl. annehmen, find die anderen der Ansicht, daß der Krankheit eine verminderte Zufuhr von mineralischen Stoffen in der Nahrung zu Grunde liege und dieselbe somit durch Mangel an Kalksalzen im Futter erzeugt werde, mit welcher Annahme die Erfahrung im Ginklange stehe, daß man unter allen Berhältnissen, welche die Rrankheit erzeugen, das Futter außergewöhnlich arm an Kalksalzen, insbesondere an phosphorsaurem Kalke gefunden habe, daß die Krankheit in manchen Gegenden mit einer bestimmten Bodenbeschaffenheit stationär sei, auch sich hieraus die günstige Wirkung der Berabreichung von Knochenmehl mit Kochsalz erklären lasse. In den meisten Fällen mag wohl die Entstehung der Krankheit aus dem Zusammenwirken beider Kaktoren resultiren.

Die homöopathische Behandlung der Krankheit anbelangend, so hat schon in früher Zeit Dr. Günther in Hinsicht auf den Krankheitssprozeß in der Beinhaut und in den Gelenken, sowie auf die abnorme Beschaffenheit der Knochen, wie sie sich bei Sektionen ergeben haben, den Mercur. nach vollkommener Symptomenähnlichkeit als Heilmittel ges

Rolif. 293

wählt, und dieses Mittel mit entschiedenem Heilerfolge angewendet, welcher auch durch Nachversuche Anderer bestätigt wurde. Günther ließ den Mercur. viv. 3. in täglich ein= bis zweimaliger Gabe verabreichen, wosdurch die Krankheit in der Regel innerhalb 14 Tagen gehoben wurde. Wo die Krankheit mit Lecksucht beginnt, wäre dies durch einige Gaben Antimon., Nux vomica oder Pulsatilla und bei bestehender Harthäutigskeit diese durch Bryonia 3. Verd., 8—10 Tropsen täglich 2mal, zu heben. Wo nach gebrochener Krankheit eine lähmungsartige Schwäche im Hintertheile zugegen, wurde von G. Rhus toxicodendron 3. Verd., 8—10 Tropsen 2mal täglich, angewendet.

In der Behandlung dieser Krankheit zollen alle thierärztlichen Schriftsteller der Homöopathie dem Dr. Günther Beifall, denn seine Behandlung übertrifft alle anderen und wirft selbst die rationellste allospathische Behandlung, die sich auf alle nur möglichen Theorien in dieser

Beziehung stütt, über den Haufen.

Während der Kur muß das Thier warm und trocken gehalten und der Stall mit reichlicher und trockener Streu versehen und gut gelüftet werden. Zeitweiliges Frottiren mit Strohwischen scheint auch gute Wirkung zu haben, die Kranken müffen ein nahrhaftes und gesundes Futter in hinreichender Menge erhalten, namentlich gutes Heu, Kleeheu, Mehl- und Schrottränke u. dgl.

Kolik.

Bauchgrimmen. Darmgicht. Dieser in der Regel rasch ein= tretende Krantheitszustand wird an folgenden Erscheinungen erkannt: Während der Verabreichung des Kutters und außerhalb dieser, sowie auf der Weide, wird hier und da einer der Hinterfuße in die Sohe gehoben und wieder niedergesett, oder der erhobene Fuß wird auf den Standort mit einem zwei- oder dreimaligen, mehr oder weniger heftigen Aufschlagen niedergesetzt. Im weiteren Berlaufe tritt das Thier vom Barren zurud, halt Ropf und Hals gegen den Boden, tritt hin und her, und scharrt mit den Vorderfüßen die Streu nach hinten, um sich ein Lager zu bereiten. Sofort treibt der wachsende Schmerz das Thier jum Riederlegen an, wobei es die Fuße der ganzen Länge nach von sich streckt; rasch erhebt es sich wieder, treibt heftig mit Kopf, Schweif und Füßen um sich und ftößt hie und da ein klägliches Brüllen aus. In ersterer Zeit wird öfter noch weniger aber weicher Koth abgesetzt, später ist meift Verstopfung zugegen, dagegen geben häufige Winde ab, wobei der Rücken im Stehen eingebogen zu werden pflegt. Wird nun nicht Hilfe geleistet, so wird die Unruhe immer größer und das Thier brängt fortwährend auf Entleerung des Kothes, was ohne Erfolg bleibt, wogegen der Harn regelrecht abgeht.

Die Ursachen sind innere und äußere Erkältungen und Futterreize, wie rohe Kartoffel in größerer Menge gereicht, alle naßkalten und ge=

frorenen Knollengewächse, wenn sie in den nüchternen Magen gelangen,

schwer verdauliches und verunreinigtes Futter.

Die Behandlung führt in der Regel bald zu einem günftigen Erfolg. Nach stattgesundener Erkältung gebe man Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropsen ½ stündlich; nach kaltem Sausen und dem Genuß erstrorenen Futters Aconit. im Wechsel mit Arsen. 4. Berd., 8—10 Tropsen; nach schwer verdaulichem Futter Bryonia 3. Berd., 8—10 Tropsen; nach schwer verdaulichem Futter Bryonia 3. Berd., 8—10 Tropsen; ½ stündlich in mehreren Gaben in Wasserlösung. Bei Verstopsung Plumb. acetic. 3. Berr., eine Bohne groß, eine bis zwei Gaben. Dabei lasse man das kranke Thier frottiren, gut bedecken, mit einem guten Strobsager versehen, verhüte Zugluft und entserne alles Futter aus Barren und Kause; von Zeit zu Zeit kann laues Mehlwasser zum Getränke vorgehalten werden. Bei Eintritt der Freßlust darf nur weniges Trockenfutter nehst laukühlem Mehlwasser oder reinem Wasser gereicht werden. (Vergl Ueberwurf, Harnverhaltung.)

Kopfkrankheit.

Dieses auch als hitzige Kopfkrankheit oder bösartiger Nasenkatarrh bezeichnete Uebel befällt am häufigsten jüngere Kühe und Ochsen,

und ist durch raschen und gefährlichen Verlauf ausgezeichnet.

Die Erscheinungen sind im Beginne der Krankheit Schwere und Eingenommenheit des Kopfes, hoch- oder bläulichroth gefärbte Nasenschleimhaut, geschwollene, entzündete Augen, beißes Maul, Site am ganzen Ropfe, besonders am Grunde der Hörner, fehr trodenes Flogmaul, heiße Beschaffenheit der ausgeathmeten Luft, verminderte Freßlust, gesteigerter Durst, seltener Mistabgang, Fieber. Bald zeigt sich starter Thränenfluß mit Schließen der Augenlider, die durchsichtige Hornhaut des Auges bekommt eine blaugraue, zulett weißgraue Farbung, ein anfangs mäßiger, dann didlicher und migfarbiger Schleimausfluß aus den Nasenlöchern, Auflockerung der Nasenschleimhaut, erschwertes schnaufendes, raffelndes Athemholen, schwacher Husten, Zunahme des Fiebers und des Allgemeinleidens, Sinfälligkeit, viel Liegen, Unruhe mit dem Ropfe. Folgt nicht baldige Befferung und Beschränkung des örtlichen Leidens, fließt aus dem Maule viel übelriechender Schleim und Speichel, tritt starker Durchfall ein und erlangt der Nasenausfluß eine jauchige Beschaffenheit, so ist der tödtliche Ausgang schwer abzuwenden.

Als äußere Ursachen werben direkt auf den Kopf und die Nase wirkende Zugluft in unpassend construirten Stallungen, dann überhaupt Erkältung der durch die heiße und dunstige Stalllust verweichlichten und im Haarwechsel befindlichen Thiere, der Besuch von Herbstweiden an

fühlen, nebligen Tagen u. dgl. beschuldigt.

Behandlung. Im ersten Beginn der Krankheit gebe man zunächst Apis und Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropsen im stündlichen Wechsel, in Wasserlösung mit der Glassprize, ein, damit man nicht genöthigt ist, den Kopf hochzuhalten. Sobald ein mißfarbiger Nasenaussluß eintritt, gebe man Arsen. 3. Verd., 8—10 Tropsen, und sobald

jener übelriechend sich zeigen sollte, Kreosot. 3. Verd. 8-10 Tropfen ein bis zweistündlich.*) Um den Nasenausfluß zu beschleunigen kocht man Heufamen oder Gerste auf und halt dem Thiere die dampfende Abkochung unter den Kopf, damit es die Dampfe einathmen muß. Nöthigenfalls hängt man über den Ropf des Thieres eine Pferdedecke, um die Dämpfe zur vollen Wirkung zu bringen. Manche Thierarzte empfehlen Carbol= oder Creolindampfe. Zu diesem Zwecke nimmt man 3—5 Liter tochendes Waffer und fest 3—5 Eglöffel Carbolfäure oder Creolin unter Umrühren zu. Sobald die Dampfbildung nachläßt, erwarmt man die betreffende Flüffigkeit durch ein glühendes Gifen. Bu beachten ift bei diesem Verfahren, daß die Dampfe nicht zu heiß an das Thier gelangen. Wenn nach gebrochener Krankheit noch ein dickschleimiger Nasenausfluß nebst schmieriger Absonderung in den Augenwinkeln fortbestehen sollte, ist Pulsatilla 3. Berd., 8-10 Tropfen in täglich 2 bis 3maliger Gabe anzuwenden. In diatetischer Beziehung ift ein mäßig warmer, trodener Aufenthalt, Bermeidung von Bugluft, die Verabreichung verschlagenen Trinkwassers und guten leicht verdaulichen Kutters erforderlich.

Arenglahme vor oder nach der Geburt. (Festliegen.)

Bei Kühen beobachtet man zuweilen mehrere Wochen oder Tage vor der Geburt Schwäche im Kreuz, welche sich verschlimmert und zum Festliegen führt. In der Regel bessert sich der Zustand nach der Geburt und das Thier vermag sich wieder zu erheben. Sin ganz ähnlicher Zustand kann auch nach der Geburt eintreten. Die Ursache ist entweder in einer Zerrung oder Duetschung der Kreuz- oder Hüschen infolge des Geburtsaktes oder in einer Erkältung zu suchen. Das Allgemeinbesinden ist bei dieser Krankheit gewöhnlich nicht sonderlich gestört. Nur dann wenn diese Krankheit mehrere Wochen vor der Geburt eintritt, ist der Ausgang mitunter ein übler, indem sich das betreffende Thier an verschiedenen Stellen, besonders an den Hüsten, den Sprunggelenken, den Schultern, den Vorderbeinen und den Fesselgelenken ausliegt. Die Haut wird an diesen Stellen brandig. Es tritt Appetitlosigkeit, Absmagerung und Entkräftung ein, sodaß das Thier schließlich zu Grunde geht, bevor es noch geboren hat.

Was die Behandlung anbelangt, so muß man in erster Linie besorgt sein, daß das Thier fortwährend auf guter trockener Streu liegt, auch ist das Thier halbtägig einmal auf die andere Seite zu legen, den ist allegen von der die besteht auf liebt aufliedt.

damit es sich nicht aufliegt.

Ist die Krankheit wenige Tage vor der Geburt aufgetreten, so tritt die Besserung gewöhnlich von allein ein, sobald die Kuh gekalbt hat. Wer etwas anwenden will, der gebe täglich 2 mal 10 Tropsen Nux vom.

^{*)} Schmalz will burch Anwendung der Carbolfäure, zu 5 Gramm in einem Liter lauem Wasser gelößt, innerhalb 4 Stunden eingegeben, befriedigende Ersolge erzielt haben. (Destr. Beterinär-Zeitschrift, Bb. 39, S. 70.)

3. Verb. ober Phosphor. 5 Verd. Wenn jedoch die Krankheit infolge der Geburt eingetreten ist, so sind Arnica 3. Verd., Rhus tox. 3. Verd. und Phosphor. 5. Verd., die Hauptmittel. Ist Erkältung die Ursache, so ist Bryonia 3. Verd. anzuwenden. Das gewählte Mittel ist täglich 3—4 mal zu geben. Prießnißsche Umschläge auf die Lendengegend der Kuh sind meist von guter Wirkung. Sie sind 2stündlich zu erneuern.

Aufpoden. (Siehe Rrantheiten des Guters.)

Ein am Euter der Kuh sich entwickelnder Pustel= oder Blatter= ausschlag, welcher in der Regel solgenden Verlauf nimmt: Nach leichten Fieberzufällen, Verminderung der Milch und geringer Anschwellung des Euters, welches gegen das Melken empfindlich wird, erscheinen am Euter, vorzugsweise aber an den Strichen, Knötchen von blaßröthlicher Farbe, welche sich in den nächsten Tagen vergrößern und allmählich zu Blasen und Pusteln umwandeln. Diese sind meistens erbsengroß, rund, in der Mitte eingesenkt (Nabel), von bläulicher oder blaugrauer Farbe, mit einem wulstigen, schmalen Kande oder einem schmalen, rothen Kinge (Hose) umgeben und im Innern zellig. Ihre vollständige Ausbildung fällt auf den 8.—10. Tag. Die zuerst klare, wasserhelle Lymphe wird bald trübe, eiterig, eingedickt, die Blase vertrocknet, die umgebende Härte und Köthe schwindet, und so beginnt etwa nach 12—14 Tagen die Bildung eines Schorses, der sest in der Haut sist, hell oder dunkel= braun ist, nach 8—14 Tagen abfällt und dann eine sogen. Pocken= narbe hinterläßt.

Dies ist der gewöhnliche Verlauf der sogen. echten Kuhpocken, die sich durch Ansteckung auf andere Rinder und auf den Menschen überstragen lassen und diesen vor dem Ausbruche der ihm eigenthümlichen Blattern wenigstens für eine längere Zeit, sichern. Außer diesen echten Kuhpocken kommen jedoch häusig auch Euterausschläge anderer Art vor, die sich bezüglich ihrer Form und Struktur, so wie auch ihres Verlaufes von jenen wesenklich unterscheiden. Dieser Art sind die Spitz-, Warz- und Wasserpocken; man nennt sie auch unechte oder falsche Kuhpocken, da sie ohne Schutkraft gegen die natürlichen Pocken des Wenschen sind.

Eine Behandlung ist bei der Gutartigkeit des Leidens nicht erforderlich. Man halte die pockenkranken Rühe warm, versehe sie mit reiner, trockener Streu und lasse sie zur Verhütung der Ansteckung immer zuletzt, jedoch schonend ausmelken. Damit aber die Entwicklung des Ausschlages nicht gestört werde, müssen die Kühe in mäßig warmen Ställen gehalten, mit trockener, reinlicher Streu versehen und gegen Erkältung wohl geschützt werden. Beim Melken muß man die Blasen möglichst schonen, damit sie nicht aufplatzen. Die entstandenen Schorfe werden mit süßem Rahm oder frischer Butter täglich bestrichen, um ihr Abfallen zu befördern. Dagegen ist das Abreißen derselben zu unterlassen.*

^{*)} Da die ächte Kuhpodenlymphe sehr gesucht ist, so sollte kein Viehbesiger die Anzeige vom Ausbruch der Kuhpoden in seinem Biehstande bei der Sanitäts-

Seberegelkrankheit. (Siehe Egelfrantheit.)

Leberentzündung.

Diese Krankheit kommt in selbständiger Form weniger oft, als vielmehr im Verlause von Entzündungen anderer Eingeweide vor. Sie ist auch immer schwer erkennbar. Die constanteren Erscheinungen sind: Mäßiges Fieber, Widerwille gegen Bewegung, Steifigkeit der einen oder anderen Gliedmaße, gelbliche Färbung der allgemeinen Bedeckung und der Schleimhäute, schmutzig belegte Junge, trockenes, heißes Maul, versminderte Freßlust, gesteigerter Durst, Schmerzäußerung beim Druck auf die Lebergegend, verzögerte Entserung eines trockenen blassen Kothes, beschleunigtes Athmen, Abstumpfung und Abgeschlagenheit, quantitative und qualitative Abnahme der Wilch u. s. w.

Die Urfachen der Krankheit sind nicht genügend nachgewiesen.

Die Hauptmittel gegen acute Entzündung sind: Zuerst Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropfen, später mit Bryonia, ebenso im Wechsel, bessonders letzteres Mittel, wenn Husten zugegen; auch Mercur. solub. 3. Berr., eine Bohne groß, 2stündig, hat vorzügliche Wirkung. Dabei leichte Nahrung, besonders Grünes, Knollens und Wurzelfutter, reines Wasser, fühler Aufenthalt, mäßige Bewegung im Freien, vornehmlich Weidegang.

Hat die Leberentzündung einen chronischen Charakter angenommen, so versuche man Sopia, Jodum und Sulphur nach einander, jedes 8

Tage lang.

Leksucht des Rindes. (Siehe auch Anochen brüchigkeit.)

Diese Krankheit äußert sich durch einen unwiderstehlichen Drang der Thiere, Gegenstände aller Art, besonders solche, die alkalische oder salzige Theile enthalten (Krippen, Mauern, Hadern, altes Leder, unseinen Mist u. dgl.) zu belecken und zu benagen. Dabei ist die Freßslust gewöhnlich vermindert, das Haar struppig, die Haut trocken und staubig, die Milch dünner und arm an Kahm, und die Thiere magern nach und nach sichtlich ab.

Die Ursachen sind schlechtes, verdorbenes Futter, Gras und Heu von nassen, sauren, torsigen und moorigen Wiesen, unordentliche Fütterung, unreinliche Zubereitung des Futters, angesäuerte Krippen,

Unreinlichkeit im Stalle u. dal.

Die Behandlung muß mit dem Aufsuchen und Abstellen der wirkenden Ursachen beginnen. Den Drang zum Lecken befriedige man zuwörderst durch ein paar Hände voll Kochsalz oder Soda. Als Heils mittel gebe man sofort die Salzsäure zu 1/2—1 Loth auf 1/2—1

behörde unterlassen. Er leistet seinen Mitmenschen dadurch einen großen Dienst, abgesehen von dem durch den Berkauf der Lymphe ihm erwachsenden pecuniären Gewinn.

Liter Wasser täglich einmal einige Tage hintereinander. Sollte dieses Mittel nicht genügen, so gebrauche man Nux vomica und Pulsatilla 3. Verd., 8—10 Tropsen Istündlich nach einander, jedes 3 Tage lang. Wenn das Uebel in Folge zu vielen Salzleckens entstanden sein sollte, so wäre Spirit. nitr. dulcis zu 15—20 Tropsen mit etwas Wasser gemischt früh und Abends durch 8 Tage hindurch zu geben. Als ein sehr gutes Hausmittel hat sich die Verabreichung des Anoblauchs (2—3 Stücke ein= oder zweimal des Tages) bewährt.

Lungenentzündung.

Die reine (croupose) Lungenentzundung ist eine beim Rinde selten vorkommende, schnell verlaufende Krankheit. Sie beginnt mit einem Fieberanfalle. Das tranke Thier ift niebergeschlagen, abgestumpft und steht mit gestrecktem und gesenktem Ropfe. Das Athmen ist kurz, beschleunigt, angestrengt, mit starker Bewegung der Rippen und Flanken. Die ausgeathmete Luft ift heiß. Ein kurzer, abgebrochener, schmerzhafter Huften ist entweder gleich anfangs zugegen oder kommt erst später zum Vorschein. Im weitern Verlaufe wird das Athmen immer fürzer und angestrengter, das Thier scheut jede Bewegung, legt sich nicht nieder oder nur auf kurze Zeit, und steht mit gespreizten Vorderfüßen und mit auswärts von der Bruft abgewendeten Ellenbogen; durch fräftigen Druck seitlich und vor der Bruft laffen sich Schmerzensäußerungen hervorrufen. Man gebe bis zum Nachlassen des Fiebers Aconit. 3. Verd., 8—10 Tropsen halb- bis einstündlich, hierauf Bryonia und Phosphor. 5. Verd., 8—10 Tropfen abwechselnd alle 2—3 Stunden, bei eintretender Besserung seltener. Zur Nachkur einige Gaben Lyco-podium oder Sulphur 3. Verr. Dabei sei der Stall gut gelüstet, aber zugfrei.*) Um die Bruft werden 2stündlich Prießnitische Umschläge gemacht, wie folche bei der Bauchfellentzundung und der Lungenentzündung der Pferde beschrieben sind.

Lungenseuche des Rindes.

Eine dem Kinde eigenthümliche Entzündung der Lunge und des Brustfelles mit Ausschwißung gerinnbarer und wässeriger Stoffe und dadurch bedingter Entartung des Lungengewebes, Verdickung des Brustfeselles und Wassereguß, welche seuchenartig auftritt. Doch ist anzuenehmen, daß sie meist eingeschleppt wird.

Die Urfachen der Krankheit find noch nicht sicher bekannt. Alle bisher beschuldigte Schädlichkeiten, wie schlechtes, verdorbenes und ansgeschimmeltes Futter jeder Urt, Träber- und Schlempefütterung, sumpfige,

^{*)} In neuerer Zeit will Boehm bei einem mit Lungenentzündung behafteten Zugochsen durch Anwendung des Kal. jodat. raschen Heilersolg erzielt haben. (Bop. Zeitschrift f. Hom. II. 71.)

niedrige Weiden, der Aufenthalt in warmen, feuchten und unvollständig gelüfteten Stallungen, andauernde, naßfalte Witterung u. dgl. sind nur als vorbereitende (prädisponirende) Ursachen zu betrachten. Ze ans dauernder dieselben einwirken und insbesondere, wenn mehrere derselben zusammenwirken, um so mehr steigert sich die Geneigtheit zur Lungensseuche. Die einzige und als solche allgemein anerkannte Ursache ist jedoch die Ansteckung durch mittelbare oder unmittelbare Uebertragung

der Krankheit von franken auf gesunde Thiere.

Erscheinungen. Die Rrantheit beginnt stets mit Suften, wobei Freflust, Wiederkäuen und Athmen noch normal sind; der Husten ist furz, abgebrochen, trocken, und wird gewöhnlich Morgens, beim Aufstehen und Tränken gehört, später stellt er sich häufiger ein und wird schmerz= Nun wird auch das Athmen etwas beschleunigt, die Milchabsonde= rung nimmt ab, die Freflust vermindert sich, die Augen sind geröthet oder schmierig, die Haare langs des Rückens gesträubt und die Thiere äußern Schmerz beim Druck auf die Bruft oder den Rücken. Der Hals wird gestreckt nach vorn gehalten und der Blick wird stier und ängstlich. Nachdem diese Zufälle 2—6 Wochen angedauert haben, folgt plötzlich ein fieberhaftes Erkranken mit allen Erscheinungen einer Lungen-Bruftfellentzündung, sehr beschleunigtes, angestrengtes Athmen mit Aufsperren ber Nafenflügel und starter Bewegung der Rippen und Flanken, beschleunigter, meist harter Buls, wenig fühlbarer Berzichlag und dumpfer, halb unterdrückter Husten. Die Kranken stehen nun der Athemnoth wegen beinahe anhaltend mit von der Bruft abgewandten Schultern und Ellenbogen und legen sich nur zeitweilig und auf furze Zeit nieder. Bei Untersuchung des Athmungsgeräusches durch Anlegen des Ohres an die Rippenwände fehlt daffelbe auf der franken Bruftseite ganz, während basselbe auf der gesunden Seite zischend oder sägeartig hörbar ist. In ben folgenden 5-7 Tagen steigen die Symptome des fieberhaft-entzundlichen Zustandes, und endigen auf der Höhe derselben mit dem Tode des Thieres oder durch den Uebergang in den Schwächezustand, welcher das örtliche Leiden nunmehr fast ebenso lange begleitet. Der Buls wird nun klein und schwach, der Athem keuchend und röchelnd, der Huften immer häufiger, die ausgeathmete Luft übelriechend, der Mift flüssig, die Kranken können sich zulett nicht mehr stehend erhalten, sondern liegen auf der Seite mit ausgestrecktem Halfe und offenem Maule und gehen bis zum Gerippe abgemagert unter Aechzen, Stöhnen, Rähne= fnirschen u. dgl. zu Grunde.

Bei der Deffnung eines gefallenen Stückes erscheint die kranke Lunge stellenweise oder fast gänzlich hart, sest, vergrößert, schwerer (10—40 Pfund wiegend und mehr); sie ist mit ausgeschwitztem Faserstoff in Form von hautartigen Gebilden bedeckt, und zeigt beim Durchsschneiden ein braunröthlich und weißgelblich marmorirtes Aussehen (Sepatisation). Dieselben Gebilde wie auf der Lunge kommen in mehr lockerer Beschaffenheit auch auf dem Brustfell vor, und gemeiniglich ist auch gelbliches, trübes Wasser in kleinerer oder größerer Menge in die

Brusthöhle ergossen. Beim Constatiren der Lungenseuche, welches am Besten am Cadaver eines geschlachteten Thieres geschehen kann, ist die Beschaffenheit der Lunge maßgebend. Das marmorirte Aussehen derselben, der große Umfang, sind so charakteristisch, daß sie der Praktiker

nicht verwechseln fann.

Behandlung. Die Heilmittel sind: Kali carbonicum in der ersten Verreibung zu einer Messerspitze voll auf die Gabe früh und Abends im Stadium der Vorboten; Bryonia im Beginne des siebershaften Stadiums, und Phosphor bei weiter fortgeschrittener Krankheit. Man giebt dieselben zu 8—10 Tropsen der dritten Verdünnung 2—3 mal täglich in Wasserschung. Diese Mittel, wenn sie sich auch östers hülfzreich erwiesen haben, sind jedoch nicht von zuverlässiger Wirkung, und es ist das specisische Heilmittel noch nicht gefunden, was auch in Betracht der Natur der Krankheit und der umfangreichen krankhaften Vers

änderungen, die sie herbeiführt, nicht sobald gelingen dürfte.*)

Obwohl die Impfung von zahlreichen Thierärzten ausgeführt wurde, so sind die Angaben über die erzielten Resultate doch so disservend, daß über den Werth derselben nichts Bestimmtes zu entnehmen ist. Mit Recht äußert sich daher Lüthers über die Impsfrage in nachstehender Weise: "Was von dem Werthe der Lungenseuche-Impfung zu halten ist, ist dis jetzt noch seineswegs endgültig entschieden, da die Impsfresultate außerordentlich differiren. Auffallend ist es, daß diesenigen Thierärzte, welche für die Impssung schwärmen, nicht unterlassen, die geimpsten Thiere gleichzeitig auch innerlich zu behandeln, so daß es den Anschein hat, als wenn sie der Impsung nicht recht trauten. So lange neben der Impsung eine innerliche Behandlung und die Anwendung ünßerer ableitender Reizmittel stattsindet, wird die Impssigen nicht zum Austrage kommen, da es in diesem Falle unentschieden bleibt, ob ein günstiger Verlauf der Lungenseuche durch die Impsung oder durch die sonstige Behandlung erzielt worden."

Jedenfalls wird die Impfung niemals empfehlenswerth erscheinen, solange es nicht gelungen ist, den specifischen Ansteckungsstoff zu finden. Die Lymphe, die die jetzt nur von geschlachteten Thieren entnommen worden ist, enthält zahlreiche Bakterien verschiedener Art, daraus ersklären sich auch die verschiedenartigen Impfresultate. In neuester Zeit hat man versucht, zunächst die Lymphe einem gesunden Kalbe einzusimpfen. Sobald sich bei diesem Thiere die ersten Krankheitserscheinungen zeigten, schlachtete man dasselbe und gewann nun von diesem Thiere die zur Impfung des ganzen gefährdeten Bestandes nöttige Lymphe. Die Impfresultate sollen nach dieser Methode zufriedenstellend gewesen sein. Iedenfalls kann gesagt werden, daß zur Klärung dieser Impfs

frage anch weitgehende Forschungen nöthig sind.

^{*)} Von sehr achtbarer Seite wird die Berabreichung eines gestrichenen Eß- lössel voll Pottasche in einem Rößel ($^1/_2$ Liter) lauem Wasser Morgens und Abends, und täglich einige Gaben Arnica empsohlen, welches Bersahren sich besonders bei einer schlecht durchgeführten Impsung als heilsam erwiesen hat.

Die Impfung wird meist am Schweise oder an der Brust, dem sogenannten Triel, vorgenommen. Durch den eingeimpsten Stoff aus der Lunge eines kranken Thieres entsteht bedeutende Entzündung der Muskulatur, so daß man, um gänzliches Absterben zu verhüten, den Schweif amputiren muß; oft sogar fallen große Stücke Muskulatur brandig aus. Auch an der Brust entstehen durch die Impsung daselbst bedeutende Zerstörungen und Anschwellungen, so daß die Thiere nicht an Lungenseuche, wohl aber an den Folgen der Impsung zu Grunde gehen. Es macht einen komischen Eindruck, wenn man in einem Stall, wo Lungenseuche geimpst ist, eine Menge Thiere ohne Schwänze sieht. Das hat die Impsung gethan.

Zungensucht (vergl. auch Perlsucht).

Eine schleichende und langwierige Krankheit, der mannigfache krankshafte Veränderungen zu Grunde liegen. Sie befällt vorzüglich Melkskühe, die in heißen, dunstigen Stallungen gehalten und behufs der Milchvermehrung mit allerhand künstlichem und erschlaffendem Futter ernährt werden. Außerdem ist eine ererbte Krankheitsanlage unzweisels

haft nachgewiesen.

Die Krankheit entsteht ganz allmählich und unbemerkt, und giebt sich erst dann zu erkennen, wenn sie schon einen gewissen Grad erreicht hat, und zwar durch eine mehr oder weniger auffallende Athmunasbeschwerde, durch einen trockenen, dumpfen, stoffweise eintretenden Husten, durch Unluft, Mattigkeit, vieles Stehen mit auswärts gestellten Ellbogen, wechselnden Appetit, Nachlassen der Milch u. dergl. Im weiteren Berlaufe gesellen fich hierzu Blaffe der Schleimhäute. Sträuben der Haare, Ausfluß von schleimig-eiteriger Flüffigkeit aus der Rafe, Zehr= fieber und Entfräftung, unter welchen Erscheinungen die Thiere all= mählich zu Grunde geben. Die häufigften frankhaften Veränderungen der Lungen sind knotige Verhärtungen (Tuberkeln), die in verschie= dener Größe und Anzahl im Lungengewebe zerstreut gefunden werden; leberartige Verhärtung eines Theiles der Lungensubstanz, Giterknoten und Eiterfäcke, sowie allgemeine Bereiterung und Berjauchung eines Lungentheils. Die eigentliche Ursache ist fast stets in der Einwanderung von Tuberkelbacillen in das Lungengewebe zu suchen.

Eine Radicalkur dürfte deshalb in den seltensten Fällen zu Stande gebracht werden; wohl aber gelingt es oftmals, lungensüchtige Kühe bis zu einem bestimmten Nutzungszwecke hinzuhalten, z. B. über die Abkalsbung hinaus, oder bis sie etwas mehr zu Fleisch gekommen sind. In dieser Absicht hat sich die wechselsweise Anwendung solgender Wittel

mehr oder weniger erfolgreich gezeigt:

Calc. carb. 3. Verd. 8—10 Tropfen, bei Verkürzung des Athems; Jod. 3. Verd. 8—10 Tropfen, wenn die Lymphdrüfen in Wit= leidenschaft gezogen; Phosphor 5. Verd. 8—10 Tropfen, wenn sehr ängstliches Athmen und schaumiger Auswurf besteht und der Huften schmerzhaft erscheint;

Silicea 3. Verr. eine Bohne groß, wenn eiteriger Auswurf vor-

handen, 4mal täglich eine Gabe.

Eine fräftige Fütterung (Heu, Schrot) nebst Aufenthalt in mäßig warmen, rein gehaltenen Stallungen ist durchaus erforderlich.

Sungenwurmkrankheit.

Lungenwurmhusten, wurmige Lungenseuche. Diese Kranksheit, welche gewöhnlich nur Lämmer oder Jährlinge, nur selten Kälber befällt, besteht in einem chronischen Katarrh der Lustwege, der untershalten und begünstigt wird durch die Gegenwart sadensörmiger Rundswürmer (der fadensörmigen Palissadenwürmer) in der Luströhre und deren Verzweigungen. Sie tritt gewöhnlich im Sommer und Nachsommer auf, während die Einwanderung der Wurmbrut zur Zeit des

Frühjahrweibeganges stattfindet.

Die auffallenoste Erscheinung ist ein trockener, rauher, frächzender Husten mit Senkung des Kopfes und Halses, womit bei jedem Hustenstoße eine gewaltsame Erschütterung des ganzen Körpers zu beobachten Dieser Husten erfolgt stets in 5—6 ziemlich rasch auf einander folgenden Stößen, und werden durch denselben nicht selten die erwähnten, in Schleim gehüllten Burmer ausgestoßen. Bei Lammern, welche nicht viel Bürmer in der Lunge haben, wird der Huften felten vernommen, bagegen ist ein vermehrter Schleimausfluß aus der Rase stets zu be= Allmählich stellt sich ein bleichsüchtiger Zustand ein, die Wolle merfen. wird fahl und arm an Fettschweiß, die allgemeine Decke und die Schleimhäute blaß, und die Thiere gehen nach Monate langer Krankheitsdauer abzehrend und entfraftet zu Grunde, wenn nicht schon früher unter fortwährendem Suften Erstidung eingetreten ift. Wenn nun bie Würmer an Zahl zunehmen, so werden Stickhuften und Schleimfluß vermehrter und die Thiere verenden an Erstickung. Bei der Section findet man als charakteristisch in den Luftröhrenästen viel schaumigen Schleim, und in diesem ganze Rester zu Knäueln verwickelter Fadenwürmer von der Dicke und Farbe eines gebleichten Zwirnfadens und zwei bis sieben om Länge, die Lunge bleich, welk, pelzig, etwas Wasser= erguß in die Brusthöhle und andere Zeichen eines tachettischen Zustandes.

Behandlung. Behufs Bekämpfung des katarrhalischen Zustandes der Luftwege haben sich Dulcamara und Drosera 3. Berd., 8 bis 10 Tropsen, in täglichem Wechsel oftmals heilsam erwiesen. Auch Sulphur in der ersten Berreibung will Günther mit sehr gutem Ersolge angewendet haben. (Krüger bestätigt die gute Wirkung dieses Wittels und bezeichnet sie sin der Pop. Zeitschr. f. H., IV, 40] geradezu als eine specifische.) Bei hochgradiger Entwickelung der Krankheit ist es, um direct tödtend auf die Würmer in den Luftröhrenverzweigungen einzuwirken, zweckmäßig, einige Abende Theerdämpse, durch Aufträuseln des

Theers auf heiß gemachte Steine oder heißes Gifen, in geschloffenen Aufenthaltsräumen, in Anwendung zu bringen. Jedenfalls ift dafür Sorge zu tragen, daß die Kranken in einen guten Ernährungszustand gebracht werden. Gute Wiesenweide, abwechselnd mit Spörgel- und Haideweide, nebst angemeffener Körnerbeigabe, sind vorzüglich zu empfehlen. Wie schon vorher bemerkt, kommt die Krankheit bei Rindvich weniger vor, als bei Schafen.

Luffeude. (Siehe Bläschenausschlag, Krankheiten der Bferde.)

Man versteht unter diesem Namen einen aphthösen Ausschlag an den Geschlechtstheilen der Rinder. An dem inneren Rande der Schamlippen, demnächst aber auch auf der äußeren Schamfläche bei weiblichen, und an der Ruthe bei männlichen Thieren erscheinen linsen= bis erbsen= große, mafferhelle ober gelbliche, dunnhäutige Bläschen, die nach einigen Tagen bersten und dann ganz oberflächliche, rundliche Geschwürchen bilden, eine gelbliche, kleberige Feuchtigkeit in geringer Menge liefern, und zu einem bräunlichen Schorfe eintrocknen, nach deffen Abfall auf dunkler Haut weiße, glatte, runde Flecken (Narben) hinterbleiben.

Die Beilung erfolgt in den gelinden Fällen bald von felbst. Wenn die Geschwürchen längere Zeit stehen sollten, ohne sich zu vernarben, so gebe man täglich & Dosen Nitri acid. 3. in Wasserlösung, und in hartnäckigen Källen kann man auch Jodoformium in 2. Verreibung zur äußerlichen Anwendung benützen, dabei sind die Thiere von der Paarung abzuhalten, mäßig warm zu halten, gut zu füttern, und die Geschlechts= theile öfters mit frischem Wasser zu reinigen. Der Polizeibehörde ift

von dem Ausbruch dieser Krankheit Anzeige zu erstatten.

Magen- und Darmentzündung.

Entzündungszustände der einzelnen Abschnitte des Nahrungsschlauches fommen beim Rinde vorzüglich in folgenden Formen vor:

1. Akuter Ratarrh ber Magen= und Darmschleimhaut (gaftrisches Rieber).

Diefer Zustand befällt vornehmlich die Schleimhaut des Labmagens und Darmkanals und ist in der Regel von schnellem Verlaufe. Ursachen sind innere und äußere Erkältung aller Art, reizendes ober verdorbenes Futter, die unpassende Anwendung reizender oder scharfer Arzneien u. s. w.

Die Krankheit beginnt in der Regel mit Fieber; Freglust und Wiederkauen sind vermindert oder gang aufgehoben, der Durft vermehrt, die Maulschleimhaut ist höher geröthet, heiß, troden, oder mit einer bunnen Schicht Schleim überzogen, die Mistentleerung verzögert, der meist aufgetriebene Hinterleib ist gegen Druck schmerzhaft, die Thiere stehen mit unter ben Leib gestellten Füßen, sind ängstlich, und äußern

mehr oder weniger anhaltende Bauchschmerzen.

Behandlung. Das erste Mittel, welches hier in Anwendung zu bringen und das um so größeren Nußen leisten wird, wenn die Kranksheit einer Verkühlung zugeschrieben wird, ist Aconit. 3. Verd., 8 bis 10 Tropsen, in Wasserlöfung, 2—3 stündlich. Sollte nach allgemeiner Besserung der Erscheinungen noch Hartleibigkeit oder Verstopsung bestehen, so wird diese durch einige Gaben Nux vomica 3. Verd., 8 bis 10 Tropsen 2 stündlich, gehoben. Sollte dagegen bei Abgang locker geballten und mit Schleim überzogenen Darmkothes noch sehr geringe Freßlust und gänzliche Durstlosigkeit bestehen, so ist Pulsatilla 3. Verd., 8—10 Tropsen 2 stündlich, das Heilmittel. Wo scharfreizende Futterstossen Utrzneien die Veranlassung des Uebels waren, wird die Kur mit dem Eingießen schleimiger Mittel, wie z. B. eine Absochung des Leinsamens, zu einem halben dis einem Liter eingeleitet. In der Wiedergenesung darf den Thieren das Futter ansangs nur in kleinen Bortionen verabreicht werden.

2. Enzootische Darmentzündung. (Solz= oder Baldfrantheit).

Eine eigenthümliche Entzündung des Magens und Darmkanals, die zugleich mit entzündlicher Reizung der Nieren vergesellschaftet ist. Sie entwickelt sich nach dem Genusse herber und harziger Blätterknospen beim Weiden in Wäldern und Gebüschen, insbesondere im Frühjahr, wenn die Thiere wegen Futtermangels auf diese Weide angewiesen sind, bei gleichzeitigem Mangel an gutem Trinkwasser.

Die Erscheinungen sind Verminderung des Appetites und des Wiederkäuens, heißes und trockenes Maul, gesteigerter Durst, sparsame Entleerung eines trockenen, schwärzlichen, mit Schleim und Blutklümpchen umhüllten Mistes, seltener Absat eines röthlichen oder selbst blutigen Harrs von scharfem Geruche, Absonderung einer übelriechenden und übelschmeckenden Milch, Empfindlichkeit der Nierengegend und Fieber-

zufälle.

Die Kur wird mit einigen Gaben Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropfen ½ ftündlich, eingeleitet, worauf Mercur. solubil. 3. Berr. eine Bohne groß 2—4 stündlich als das Hauptmittel folgt. Abkochungen von Gerste oder Leinsamen als Eingüsse und Klystiere sind wohlthätige Beihülse. In jedem Falle ist Abstellung der Waldweide und dafür Berabreichung eines guten, am besten grünen oder frischen Futters und frischen Trinkswassers in genügender Menge erforderlich.

3. Entzündung der Diddarmschleimhaut. Ruhr.

Diese Krankheit herrscht am häusigsten im Frühjahr und Herbste, ober auch zu Anfang des Sommers bei raschem Temperaturwechsel, bei anhaltend naßkalter, regnerischer Witterung, bei dem Bezuge bethauter oder bereifter Weiden, dem Genusse von Schneewasser u. dergl. Sie beginnt gewöhnlich plöglich, ohne sonderliche Vorboten. Die kranken

Mauke. 305

Thiere sondern sich von den übrigen ab, sind traurig, stehen mit unter den Bauch gestellten Füßen und gehobenem Schwanze, der Hinterleib ist aufgezogen oder auch mäßig aufgebläht und beim Drucke schmerzshaft. Die auffallendste Erscheinung sind die häusigen Darmentleerungen, welche ansangs noch kothig, breiig, dabei aber mißfarbig und höchst übelriechend sind, später mehr und mehr flüssig werden, und flüssiges oder geronnenes Blut enthalten. Dabei ist gewöhnlich ein schmerzshafter Drang zugegen, disweilen in dem Grade, daß er Vordrängen und Umstüllpen des Mastdarmes veranlaßt. Die Krankheit begleitet stetz ein mehr oder weniger heftiges Fieber, große Abgeschlagenheit, rascher Verfall der Kräfte, Abmagerung u. dergl.

Das Hauptmittel in dieser Krankheit ist Mercur. sublimat. corrosiv. in der 4. Verdünnung in Wasserlösung, ansänglich 2—3 stündslich, bei eingetretener Besserung nur 2—4 mal des Tages. Bei verabssäumter Hülfe, wo die sehr wässerigen Entleerungen sehr häusig sind und unwillkürlich erfolgen, erweist sich oftmals Arsen. 4. Verd., 6 bis 8 Tropsen, stündlich, noch heilsam. In diätetischer Hinscht wird das Futter ganz entzogen, oder höchstens etwas weniges Heu, Stroh oder Kleie gereicht: zum Getränke eignet sich am besten etwas überschlagener

Mehl= oder Kleientrank.

Ueberdies ist dem erkrankten Thiere reichlich trockene Streu zu geben.

Mauke.

Fußräude, Krätmauke, Schlempemauke. Ein der Mauke des Kferdes ähnlicher Hautausschlag an den Beinen des Kindes. Die Ursache dieser Krankheit sind entweder Milben, daher der Name Krätmauke oder Fußzäude, oder die Krankheit ist in Folge reichlicher Schlempefütterung entstanden. Auch nach Fütterung von rohen Kartoffeln oder Kartoffelzkeimen (im Frühjahr) entsteht dieser Ausschlag. Wöglicherweise ist das in den Kartoffeln enthaltene Gift (Solanin) die eigentliche Ursache.

Erscheinungen. Die Thiere zeigen zuerst in den betreffenden Füßen durch abwechselndes Heben und Niedersetzen Schmerzen an, und die Bewegung ist gespannt, oft zuckend. Dertlich sindet man die Haut vom Fessel dis über die Mitte des Schienbeins hinauf schmerzhaft gespannt und geschwollen, und nach einigen Tagen beginnt aus kleinen geöffneten Bläschen die Ausschwitzung einer klaren, gelblichen, eigensthümlich riechenden, gewöhnlich etwas scharfen und ätzenden Flüssigkeit, wodurch die Haus am Grunde verklebt werden und gesträubt in die Höhe stehen. In leichteren Fällen vertrocknet die ausgeschwitzte Flüssigskeit zu bräunlichen Schorfen, und es erfolgt in kurzer Zeit vollständige Abheilung. Gegentheils dauert die Absonderung fort, und veranlaßt im Fessel und an den falschen Klauen Risse und Schrunden, die tiefer eindringen und eine geschwürartige Form annehmen. So kann sich dann das Uebel lange hinschleppen und die Thiere im Ernährungszusstande sehr herunterbringen.

Die Beilung läßt fich, falls Milben die Urfache find, burch die Unwendung solcher Mittel, welche die Milben tödten, am schnellsten bewirken. In dieser Hinsicht hat sich nach Gerlach eine Mischung von Karbolfäure 30,0, Petroleum 60,0, und grüne oder Schmierseife 350,0 vorzüglich bewährt. In hochgradigen Fällen wird die Einreibung nach einigen Tagen wiederholt; einige Seifenbader jum Schluffe ber Kur. Ist dagegen reichliche Schlempefütterung die Ursaché der Rrantheit, so ift erste Bedingung, daß eine Aenderung in der Rutterung eintritt. Die Schlempefütterung muß am besten ganz unterbleiben, ist dies aber nicht möglich, so vermindere man die Fütterung von Schlempe durch Wafferzusat, auch gebe man dem Thiere täglich einmal einen Eflöffel voll Schlemmfreibe auf das Futter. Die Ausschlagstellen sind täglich 1—2 mal mit einer Weizenkleie = Abkochung ober mit Leinsamenschleim zu bahen. Dadurch wird die haut geschmeibiger gemacht und ber Schmerz läßt nach. An jedem zweiten Tag werben die kranken Stellen einmal mit Theerseife und lauwarmem Waffer gründlich abgewaschen. Empfohlen wird auch das Bestreichen mit Carbolöl.

Innerlich ist Thuja 3. Verd., täglich 3 mal 10 Tropfen, später Sulphur. 3. Verr. ebenso oft anzuwenden.

Maulfeuche. (Siehe Rlauenseuche.)

Mildfehler.

Die sehlerhaften Eigenschaften der Kuhmilch nehmen ihren Ursprung entweder aus mangelhafter Berdauung, Blutbildung und Absonderung, oder sie sind durch äußere Einflüsse bedingt, wozu in erster Linie die Ansiedelung von Bakterien auf der ausgemolkenen Milch zu zählen ist.

1. Das Nichteintreten der Milch.

Das Nichteintreten der Milch nach der Geburt ist entweder die Folge ungenügender Ernährung oder zu reichlich gereichten substanziellen Futters, erheischt somit in beiden Fällen eine Abänderung der Fütterung. Wo jedoch in dieser Hinsicht nichts zu beschuldigen ist, die Ursachen somit unbekannt sind, leisten Calo. card. 3. Verr. eine Bohne groß, Ghamomilla oder Lactuca sativa 3. Verd., 8—10 Tropfen, in mehreren Gaben ostmals gute Dienste. Ostmals wiederholtes Versuchsmelsen ist nicht zu unterlässen.

2. Das Ausfließen der Milch

aus dem Euter aus freien Stücken ist entweder blos vorübergehend Folge von Anhäufung wegen unvollkommenen Abmelkens oder es ist die Folge von Erschlaffung und Lähmung der Schließmuskeln der Striche. Hat dieser Fehler noch nicht lange bestanden, so kann er durch Causticum 3. Berd. 8—10 Tropsen, täglich eine Gabe, gehoben

werden. Dabei thut man wohl, einen elaftischen Ring auf den Strich aufzuschieben, der nur zur Zeit des Ausmelkens entfernt wird.

3. Die wässerige Milch

ist dünnslüssig, bläulich gefärbt, specisisch leichter und giebt eine geringere Ausbeute an Rahm und Käse. Sie entsteht durch gehaltloses, wasserreiches und schlecht eingebrachtes Futter oder zu häusig dargereichtes erschlassendes Getränke, welches eine Schwäche der Verdauung herbeisführt. Daher ist zur Hebung dieser mangelhaften Wilchabsonderung zunächst Futteränderung erforderlich, damit Stärkung und Hebung der Verdauung erfolge. Als Arzneimittel Pulsatilla 3. Verd., 8—10 Tropfen in einigen Gaben.

4. Bittere Milch.

Diese Milch ist nach dem Melken noch untadelhaft, jedoch beim Stehen scheidet sich der Rahm ungleich aus und ist gelbsleckig und blasig, von süßlichem und bitterem Nachgeschmack; die ausgeschiedene Butter ist schleimig, widerlich schmeckend und wird in kurzer Zeit ranzig. Die Heilmittel sind Phosphor. 5. Verd., 8—10 Tropsen täglich 4 mal. Sollte das Mittel nicht helsen, so ist Calc. carb. 3. Verr., eine Bohne groß, Asa foetida 3. Verd. 8—10 Tropsen und Sulphur 3. Verr., eine Bohne groß in voriger Weise zu geben. Dabei Aenderung des Futters oder Weidenwechsel, sowie das Ausbewahren der Milch in reinen Gefäßen und luftigen Localen.

5. Blutige Milch oder Blutmelken.

Diese Milch zeigt rothe Streifen während des Melkens und es findet sich beim Ausleeren der Milchgefäße ein kleinerer oder größerer Bodensat von geronnenem Blute auf dem Boden derselben. Sie wird veranlaßt durch innere Verletzungen des Euters oder durch scharfe Pflanzen und harzige Baumsprossen, wenn sie bei Futternoth von den Thieren auf der Weide gefressen werden. Im ersten Falle wird die innerliche Anwendung der Arnica 3. Verd., 8—10 Tropfen täglich 3mal, im anderen abgeänderte Ernährungsweise Abhilfe schaffen. Bei längerer Andauer des Uebels sind Ipocacuanha 3. Verd., 8—10 Tropfen und Phosphor. 5. Verd., 8—10 Tropsen nach einander, zu empfehlen. Von Träger wird Ipocacuanha als bestes Mittel bezeichnet.

Die Rothfärbung der Milch durch den Uebergang des rothen Farbstoffes aus manchen Pflanzen, z. B. des Krapps und einigen Galiumarten, ist von dem Blutmelken wohl zu unterscheiden. Diese

rothe Milch ist übrigens unschäblich und leicht zu beseitigen.

6. Saure Milch. Säuerliche ober schliderige Milch.

Dieser Fehler besteht darin, daß die Milch gleich nach dem Melken oder bei dem Erwärmen gerinnt. Solche Milch läßt sich daher fast gar nicht buttern, weil die Gerinnung früher eintritt, als die Aus-

scheidung des Rahms statthaben kann. Das Uebel wird durch einige Gaben Salgfäure (einen halben Theelöffel voll auf ein Achtelquart Wasser auf die Gabe) gehoben; selten ist noch Phosphor. 5., Nux vomica ober Asa foetida 3. Verd., 8—10 Tropfen 3 mal täglich, erforderlich. Urfache dieses Milchfehlers sind Bakterien und es ist bezüglich der Desinfektion so zu verfahren, wie unter Nr. 7 angegeben ist.

7. Blaue und gelbe Milch.

Auf der tadellos gemolkenen Wilch bilden sich, nachdem sie eine Beit lang gestanden hat, blaue ober gelbe Fleden, die entweder fo verbleiben, oder nach Umfang und Tiefe sich allmählich ausbreiten. Ursache ist in Bakterien zu suchen, die sich auf der Oberfläche der Milch ansiedeln. Zur Abstellung dieser Milchsehler ist zuerst eine pein= liche Desinfektion des Ortes nöthig, wo die Milch aufbewahrt wird (Milchgewölbe oder Keller). Die Wände sind, nachdem der Raum vorher stark ausgeschwefelt worden ift, frisch zu tünchen. Die im Gebrauch befindlichen Milchgefäße muffen mit heißer Sodalauge ausgewaschen Der Aufbewahrungsort der Milch ist vor allen Dingen auch gut zu ventiliren und in gleicher Temperatur zu halten. Als innerliches Mittel sind den Rühen zu geben: Salzsäure, wie oben, Nux vomica und Pulsatilla 3. Verd., 8-10 Tropfen, in täglich 2 Gaben.

8. Bahe Milch. Langwerden der Milch.

Die zähe, lange ober schleimige Milch ift daran kenntlich, daß fie sich an den Wänden der Gefäße in Klümpchen anhängt und zwischen ben Kingern in Fäden ziehen läßt, sie schäumt nicht beim Melken und sett nur wenigen gähen Rahm ab. Phosphor. 5. Berd. 8-10 Tropfen, Sulphur 3. Berr. eine Bohne groß, Asa 3. Berd. 8-10 Tropfen täglich 4 mal, ein Mittel nach dem andern 3 Tage lang gereicht. Salz=

fäure, wie oben.

Auch bei der zähen Milch find Bakterien als Ursache unzweifelhaft nachgewiesen, jedoch siedeln sich dieselben gewöhnlich nicht erst nach dem Melten an, sondern sie find schon im Guter mancher Rühe vorhanden, deshalb zeigt in diesen Källen die Milch schon eine schleimige Beschaffenheit beim Melken und mit einem Liter folch schleimiger Milch kann man leicht 100 Liter gesunder Milch verderben. Deshalb empfiehlt es sich, durch separates Melken jeder Kuh und Aufbewahrung der Milch in besonderen Gefäßen zunächst festzustellen, von welcher Ruh die fehler= hafte Milch stammt. Hat sich der Ansteckungsstoff in der Milchkammer bereits ausgebreitet, so ist ebenso zu desinficiren wie unter Nr. 7 angegeben worden ift.

9. Verminderung, Versiegen der Milch.

Die Verminderung oder das Nachlassen der Milch beruht entweder auf einer Unthätigkeit des Euters oder sie ist Folge schwacher Verdauung: auch kann sie durch unzureichendes Futter, ungenügende Tränke, anstrengende Arbeit, oder durch überwiegende Neigung der Kühe zum Fettwerden hervorgebracht werden. Mitunter kommt es auch vor, daß bei dargereichtem Kraftfutter (Körner= und Hülsefrucht) statt vermehrter Milchabsonderung Berminderung eintritt. Die Abhilse erheischt zunächst Abstellung der Ursachen. Wo diese nicht bekannt, sind Chamomilla für sich oder im Wechsel mit Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen 4mal täglich, zu versuchen. Asa foetida 3. Verd., 8—10 Tropfen ebenso ost, hat sich dort hilsreich gezeigt, wo bei Beginn des Melkens das Euter von Milch zu stroßen scheint, aber diese bald nach Innen zurückritt und sehr mühsam in einem dünnen Strahle aus dem Euter gedrückt wird (Scholz im Magazin f. hom. Thierheilkunde. S. 216).

Rasch eintretende Unterdrückung der Milchabsonderung ist entweder

Folge von Eutererfrankung oder allgemeiner Krankheitszustände.

Milgbrand. Anthrax.

Diese durch eine krankhafte Veränderung des Blutes bedingte, stets rasch verlaufende und die Fortdauer des Lebens sehr gefährbende Krankheit kommt bei den Wiederkäuern weit häusiger vor, als bei den Pferden. Um häusigsten werden Schafe, weniger häusig Rinder

ergriffen.

Krankheitsverlauf beim Rinde. Die Krankheit beginnt gewöhnlich mit einem heftigen Fieberschauer (auch Zittern der Muskeln und Sehnenhüpfen), der jedoch häufig übersehen wird und bald einer brennenden Site Blat macht; bann folgen auffallende Mattigkeit, Tragbeit, Abstumpfung, Senken des Ropfes, oder die Thiere werden unruhig, bliden wild umber, toben, brüllen, stampfen mit den Füßen, die Augen find hervorgedrängt, glopend, das Athmen wird beschleunigt, der Puls ift schnell und undeutlich zu fühlen, die sichtbaren Schleimhäute sind trocken und gelblich roth gefärbt, das Flogmaul trocken, die Milch= absonderung auffallend verringert, der Absatz des dunkeln, bisweilen mit Schleim und Blutklumpchen untermischten Darmtothes verzögert, Freglust und Wiederkäuen sind aufgehoben, die Körperwärme wechselt häufig. Treten diese Erscheinungen rasch auf und nehmen sie schnell an Heftigkeit zu, fo wird ber Buls unregelmäßig und kaum fühlbar, das Athmen erschwert, ängstlich, die Endtheile erkalten, aus den Körperöffnungen fließt schwarzes Blut, und die Thiere verenden innerhalb 12—36 Stunden unter Zuckungen. Zuweilen ist der Verlauf noch schneller. (Milzbrandblutschlag, schneller Hauch u. s. w. genannt.) Treten die Zufälle mit weniger Heftigkeit hervor, so stellt sich bisweilen eine scheinbare Erleichterung ein, mährend welcher die Thiere munterer sind und wieder etwas Futter zu sich nehmen. Allmählich jedoch werden die Kranken matter, abgestumpster, Puls und Athem beschseunigter, der Hinterleib treibt auf, unter der Haut des Rückens erheben sich zu= weilen Windgeschwülste, es stellt sich übelriechender, blutiger Durchfall ein und es erfolat der Tod innerhalb 3—5 Tagen unter geringen Ruckungen.

Eine besondere Form des Milzbrandes der Kinder ist die sogenannte Karbunkelkrankheit. Unter den Erscheinungen des Milzbrandsieders, entweder gleich bei dessen Ausbruche oder erst im weiteren Berlause, sahren an verschiedenen Körperstellen entweder harte, begrenzte, schmerzhafte Beulen oder mehr flachausgebreitete, gleich ansfangs unschmerzhafte und kalte Anschwellungen auf, die eine gelbsulzige Flüssigkeit enthalten. Nach dem Auftreten dieser Beulen und Geschwülste stellt sich bisweilen eine auffallende Besserung ein und es kann günstigen Falles Genesung ersolgen; häusig aber ist die Besserung nur vorübergehend, die Krankheitsanfälle kehren in früherer Heftigskeit zurück und die Thiere erliegen innerhalb 3—7 Tagen.

Ursachen. Der Milzbrand verschont kein Alter, kein Geschlecht, keine Konstitution und keine Rafse; er kommt jedoch nicht in jeder Gegend vor, sondern scheint vielmehr an gewisse lokale Bedingungen gebunden zu sein. Unter diesen spielt die Bodenbeschaffenheit eine Haupt-



rolle, denn es wurde beobachtet, daß der Milzbrand besonders vorkommt, wo der Boden zahlreiche pflanzliche und thierische, in Verwesung begriffene Stoffe enthält, wie in Landstrichen, welche häusigen Ueberschwemmungen ausgesetzt sind, in der Nähe von Flüssen, Sümpsen und stehenden Gewässern, auch torsigen und moorigen, erst kürzlich oder nur oberslächlich urbar gemachten Gegenden. Die Ursache der Krankheit ist ausnahmslos der Milzbrand-Bacillus (Ansthrax-Bacillus). Durch die Einwanderung

dieses Bacillus in den Körper und in die Blutbahn, insbesondere aber durch die unglaublich schnelle Vermehrung desselben im Blute

fommt es zur Blutzersekung.

Die Milzbrandkeime find äußerst widerstandsfähig; so ist z. B. nachsgewiesen, daß die von den Regenwürmern aufgestoßene Erde an solchen Stellen, wo Milzbrandkadaver vor 25—30 Jahren vergraben worden

find, noch lebensfähige Milzbrandfeime enthält.

Behandlung. Dieselbe ist meist erfolglos. Das Hauptmittel ist Arsen. 4. Verd., 8—10 Tropsen. Träger bezeichnet Salpetersäure (Acidum nitricum) stündlich 20—30 Tropsen in Wasser gelöst, als das vorzüglichste Mittel. Wo große Unruhe und Aufregung, Brüllen und Toben zugegen sind, ist zu Apis oder Belladonna 3. Verd., 8 bis 10 Tropsen halbstündlich, zu greisen. Sobald die Haupterscheinungen sich gemäßigt haben, wird die Salzsäure (2—5 Gramm auf ½ Liter Wasser) 2—4 stündlich mit gutem Ersolge gegeben, sowie sich Kreosot. 3. Verd., 8—10 Tropsen ½ stündlich, dort bewährt hat, wo der Milzsbrand durch befallenes oder verdorbenes Futter vermittelt ist. Sulzige Anschwellungen werden aufgeschnitten und die Schnittslächen einigemale mit Kreosot ausgepinselt. (v. Semmern, Günther's Zeitschrift 3,

S. 144.) Hierzu sei jedoch bemerkt, daß nach den Bestimmungen des Deutschen Reichs-Viehseuchengesetzes nur approdirte Thierärzte blutige Operationen an milzbrandkranken Thieren vornehmen dürfen. Im ersten Beginne der Krankheit haben sich Sturzbäder mit kaltem Wasser und nachheriges Trockenreiben und Einhüllen sehr wirksam gezeigt. Während der Kur müssen die kranken Thiere abgesondert in einem leeren, kühlen Stalle, einem Schuppen oder fühlen Grasplatze untergebracht werden, und ist denselben durch eigene Wärter östers frisches Brunnenwasser und bei eintretender Freflust frisches Grünfutter mit Sommerstroh durch-

mengt reichen zu laffen.

Als Schukmittel geben wir den noch gefunden Thieren dasjenige Mittel, welches sich zur Zeit als Hauptmittel bewährt hat, und zwar je nach Dringlichkeit täglich oder nur jeden zweiten oder dritten Tag, Arsen. 4. Berd., 10—12 Tropfen auf die Gabe für Pferde und Rinder; die Salg= ober Salpeterfaure für Pferde, Rinder und Schweine fo schwach im Trintwaffer, daß dieselben durch Geschmack kaum zu erkennen sind. Die Karbolfäure wird Pferden und Rindern zu 1 Gramm auf die Gabe in fo viel Waffer aufgelöft, als zur Anfeuchtung des Rurzfutters erforderlich ist. Der von vielen Seiten sehr empfohlene soge= nannte Milzstich hat sich als Vorbeugungsmittel, wie nicht anders zu erwarten war, völlig nuplos erwiesen. In neuerer Zeit ist die Impfung mit besonders hergestellter Lymphe als Schutz und Vorbeugungsmittel mit zweifellosem Erfolge angewendet worden. Ja, große Biehbestände, in benen in jedem Jahre ganz bedeutende Verlufte in Folge Milzbrandes vorkamen, find durch diese erwähnte Impfung völlig verschont geblieben. Die Impfung kann nur vom Thierarzte vorgenommen werden.

Die Vorbauung ohne dieses Impfverfahren ist dort, wo der Milzbrand als ortseigene Krantheit herrscht, schwer durchzuführen. eine musterhafte Wartung und Eflege kann unter folchen Verhältnissen derselben Schranken setzen. Als Grundlage gilt im Allgemeinen: Bermeidung der bisherigen Weide und Fütterung, Verabreichung eines leicht verdaulichen, saftigen Futters und fühlen, reinen Wassers, Beschränkung der Futtermenge überhaupt, fühles Verhalten im Stalle und gute Ven= tilation desselben, Begehen der Weide in den fühlen Morgen= und Abendstunden, Bermeidung weiter Abtriften, des Jagens und Begens, und bei Zugvieh jeder übermäßigen Anstrengung an heißen Tagen. Die große Gefährlichkeit der Ansteckung auch für Menschen, läßt es vorforglich erscheinen, wenn der Laie sich der Behandlung solcher Kranten entzieht, vielmehr biese einem tüchtigen Thierarzte überläßt. Blut und alle anderen Säfte folcher Thiere find entschieden ansteckend, und die Berührung mit diesen Stoffen hat oft den Tod zur Folge. Ebenso ist der Fleischgenuß schädlich, ja oft tödtlich. Die gefallenen Stude werden sofort mit der Haut gehörig tief vergraben oder verbrannt; auch empfiehlt es sich, die Ställe einer gründlichen Desinfektion unter fachmännischer Leitung zu unterziehen. (Bergl. die Bestimmungen des Reich&=Biehfeuchengefetes.)

Nabelgefdwulft, Nabelentzündung.

Kommt bei neugebornen Kälbern vor, und wird durch die Zerrung des Nabelstranges bei der Geburt verursacht. Die Geschwulft ist warm und schmerzhaft, der Nabel wund und blutrünstig; die Thiere sind jesdoch dabei munter und saugen gehörig. Die Heilung ersolgt auf den innerlichen und örtlichen Gebrauch der Arnica leicht und schnell.

Sehr bedenklich gestaltet sich der Zustand, wenn gleichzeitig eine Entzündung der Nabelvene zugegen ist. Der Nabel ist offen, stets blutig, und im Bauche ein dicker, nach der Leber zugehender Strang sühlbar. Die davon befallenen Thiere liegen viel, benehmen sich traurig, zeigen zuweilen Kolikschmerzen, siebern und gehen in der Regel an außegebreiteter Entzündung der Baucheingeweide zu Grunde. In seichteren Fällen und im Beginne des Uebels wäre ein Heilversuch mit Merc. solubil. 3. Verr., eine Bohne groß, täglich 3 mal, zu machen; in schweren Fällen ist das junge Thier meist verloren. Ist Citerung des Nabels eingetreten, so sind Lösungen mit sauwarmen 2000 Carbols oder Creoslinwasser, so sind Lösungen mit sauwarmen 2000 Carbols oder Creoslinwasser täglich 3 mal eine halbe Stunde sang von guter Wirkung.

Nachgeburt. Burüchbleiben derfelben. (Siehe Geburt.)

Nagen der Rufe. (Siehe Ledfucht.)

Aierenentzündung. (Siehe Krankheiten ber Pferbe.)

Perludt. (Tuberkulofe, vergl. auch Lungenfucht.)

Zäpfigkeit, Meerlinsigkeit oder Franzosenkrankheit. Unter diesen Namen versteht man eine dem Rinde eigenthümliche, langwierige Krankheit, die insbesondere bei Kühen mittleren Alters, und seltener bei männlichen Kindern vorkommt.

Die Ursachen dieser Krankheit sind stets die sogenannten Tuberkels bacillen, die durch Speichel, Ausfluß, Blut u. s. w. auf andere Wesen übertragen werden. Von der Mutter, welche tuberkulös ist, wird die Krankheit auf das Junge häusig durch die Milch übertragen, sodaß die Dennkheit auf das Junge häufig durch die Milch übertragen, sodaß die

Krankheit oft von Geschlecht zu Geschlecht forterbt.

Der Genuß der rohen Milch und des Fleisches solcher erkrankter Thiere ist entschieden ansteckend, daher sind diese Produkte nur in tüchtig gekochtem Zustande genießbar; man kann daher nicht genug das vor warnen, weil die Diagnose sehr schwer zu stellen ist, und die Krankheit oft nur nach dem Schlachten sestgeftellt werden kann. Die Krankheit hat stets einen schleichenden Verlauf. Anfangs nimmt man oft längere Zeit bei noch guter Ernährung nur zeitweilig einen kurzen, trochen Husten wahr. Manche der damit behafteten Kühe verlangen häufiger als gewöhnlich zum Stiere, ohne aufzunehmen. Nach längerer Zeit nimmt die Milchabsonderung ab und es tritt Absmagerung, zuletz Zehrsieder und gänzliche Entkräftung ein. Bei der Sektion sindet man die sogenannten Perlen an den serösen Häuten des Brust- und Bauchselles, sowie am Uederzuge der Lungen, Leder, am Herzen u. s. s., nämlich Knötchen von Hirsengröße dis zu der einer Erbse und darüber, einzeln stehend, oder gehäuft oder auch traubensförmig beisammensitzend, von sleischigswarzenartiger Beschaffenheit, grau, röthlichgelb oder auch bräunlich außsehend und von verschiedener Festigskeit. Der Sicherheit wegen soll man solche Thiere, welche öfters husten und die vorhin angegebenen Zeichen zeigen, stets unter Beobachtung stellen.

Mit Hülfe des Tuberkulins (jogenannte Roch'sche Lymphe) ist der Thierarzt im Stande sestzustellen, ob ein Kind
tuberkulös ist oder nicht. Wer also
Gewißheit über den Gesundheitszustand
seines Kindviehbestandes haben will, dem
kann nur in seinem eigenen Nupen angerathen werden, die Tuberkulinprobe
vornehmen zu lassen. Die thierärztliche
Wissenschaft hat den bestimmten Beweis
erbracht, daß das Tuberkulin ein höchst
werthvolles Erkennungsmittel der Tuberkulose des Kindes ist.

Bei dem häufigen Vorkommen dieser Krankheit und dem Schaden, der dem Viehzüchter erwächst, da Kindviehstücke,



Tuberkelbacillen aus dem Luftröhrenschleim vom Rind. 1000 fach vergrößert. (Nach Kitt.)

mit Perssucht behaftet, nach dem Schlachten stets polizeilich beanstandet werden, ist ein besonderes Augenmerk darauf zu richten, daß man bei der Züchtung und Paarung genau auf den Gesundheitszustand der betreffensen Juchtthiere achtet. Nur dadurch wird es dem strebsamen Landwirthe gelingen, die Tuberkulose oder Perssucht aus seinem Stalle sern zu halten. Hänfig zeigt sich die Berlsucht auch mit Lungentuberkulose complicirt, auch sinden sich die Bronchialdrüßen (Lymphdrüßen, welche im Verlaufe der Luftröhre liegen), und die Gekrößdrüßen geschwollen, ja dieselben zeigen sogar beim Durchschneiden tuberkulösen Inhalt. In dem Falle, wo dies vorhanden und das Stück bereits abgemagert erscheint, ist von dem Fleischgenuß entschieden abzurathen, da angenommen werden kann, daß der Tuberkelstoff schon in das Fleisch und Blut übergegangen ist. Heire ist, um selbst Thiere von dem Genusse abzuhalten, ein Verdrennen des Fleisches, wie dies in den Schlachthäusern meist geschieht, anzurathen.

werden von Dr. Hübner Arsenicum jodatum 4. Verr. und Calcarea phosphorica 3. Verr. empfohlen. Jedes Mittel ist acht Tage lang morgens zu geben. Ferner werden Baryta carb., Kali carbonic. und Sulphur. 3. Verr., eine Bohne groß, täglich 3 mal, 3 Tage lang jedes Mittel, empfohlen. Außer diesen weist Kröger auf

Ammon. muriat. 3. Verr., eine Bohne groß, täglich 3 mal, bei

rauhem und hohlklingendem Husten;

Silicea 3. Verr., wie vorher, bei weniger hohlklingendem Huften,

aber Schmerzhaftigkeit beim Druck auf die Bruftgegend; und

Lycopodium 3. Verr., wie vorher, bei beschwerlichem Athmen, hin. Die Heilung ist sehr unsicher, so daß es als das ökonomisch Vortheilshafteste erscheint, der Krankheit verdächtige Thiere, noch ehe sie absmagern, der Schlachtbank zuzuführen.

Raufchbrand. (Flug, fliegender Brand, fliegendes Feuer u. f. w.)

Der Rauschbrand ist eine gefährliche, schnell tödtlich verlaufende Krankheit des Rindes, die hauptsächlich in den Sommermonaten auf der Weide zum Ausbruch kommt. Es erkranken nur jüngere Rinder. Kälber unter 6 Monaten und Rinder über 4 Jahren erkranken nicht an Rauschbrand. In manchen Gegenden ist diese Krankheit stationär

und fordert viele Opfer.

Die wesentlichsten Krankheitserscheinungen sind solgende: Es bildet sich plöglich eine Geschwulft am Kopfe ober am Hampse. Freßlust und Wiederkäuen ist gänzlich aufgehoben. Das Thier siedert start und ist abgestumpst. Das Flozmaul ist trocken, die Beine sind kalt. Bald stellt sich auch Lahmheit ein, weil die Geschwulst in dem Bereich eines Schenkels eingetreten ist. Sigenthümlich ist überhaupt bei dieser Krankheit, daß die Geschwulst, welche ansangs heiß ist, sich aber später kalt ansühlt, in unglaublich schneller Zeit nach den verschiedensten Richtungen hin, wenn auch unregelmäßig ausdreitet und zu brandigem Absterben der Oberhaut führt. Streicht man mit der Hand über die Geschwulst hinweg, so hört man ein knisterndes Gestäusch, weil sich Gase unter der Haut entwickeln. Mit der Zunahme der Geschwulst steigt auch die Zahl der Pulse und Athenzüge. Das Thier stöhnt bei jedem Athenzug und innerhalb 10—40 Stunden nach dem Austreten der ersten Erscheinungen tritt der Tod ein.

Beilungen gehören zu ben größten Seltenheiten (1°|00).

Der Rauschbrand wird hervorgerusen durch Bacillen, die eine mehr oder wenige Trommelschlägel-artige Gestalt haben und nur bei starker Vergrößerung sichtbar sind. Nach den thierärztlichen Beobachtungen scheinen Hauschbrandbacillen zu sein. Bei ihrer Vermehrung bilden diese Bacillen Gase, daher auch das knisternde Geräusch beim Ueberstreichen der Geschwusst.

Die Behandlung ift erfolglos. Ein wirksames Mittel gegen den Rauschbrand kennt auch die Homöopathie nicht. Zu versuchen sind Aconit. 3. Verd., Belladonna 3. Verd. und Arsenic. 4. Verd., letztere beiden Mittel stündlich im Bechsel, je 10—12 Tropfen, im Falle eine

Behandlung durchaus eingeleitet werden soll.

Als ein beachtenswerthes Vorbauungsmittel hat sich in solchen Gegenden, in denen die Ansteckung der Thiere auf sumpfigen, morastigen Weideplätzen vorkam, die Trockenlegung bez. Entwässerung dieser Plätze erwiesen.

Ein bestbewährtes Vorbeugungsmittel besteht ferner noch in der Schutzimpfung junger Thiere. Diese ist vom Thierarzte vorzunehmen.

Räude, gräße.

Dieser, durch die Gegenwart der Räudemilben bezeichnete, anssteckende Hautausschlag des Rindes kommt in Kennzeichen und Beshandlung mit der des Pferdes überein, und gilt somit alles das dort Gesagte.

Aheumatismus.

Verschlag, Verfang. Man bezeichnet mit diesem Namen einen eigenthümlichen, schmerzhaften Krankheitszustand der Bewegungsorgane, nämlich der Muskeln, Sehnen und Gelenke, und unterscheidet hiernach: den einsachen oder Muskelrheumatismus und den Gelenkrheumatismus.

1. Der einfache Muskelrheumatismus.

Großer Schmerz und erschwerte Bewegung der ergriffenen Theile sind die vorwaltenden, leicht erkennbaren Erscheinungen des Uebels Die Thiere zeigen sich mehr oder weniger unruhig, treten im Stande hin und her und wechseln häusig mit den Füßen, stellen die Hinterstüße unter den Leib, die vorderen mehr gestreckt, oder alle vier zusammen; höheren Grades sindet auch Zittern der Füße im Stehen und unruhiges Hin- und Herbewegen im Liegen statt. Der Gang ist mehr oder weniger steif, gespannt, mühsam und oftmals wird dabei ein Knacken der Gesenke gehört. Freßlust und Wiederkäuen sind im Beginn der Krankheit häusig gestört, der Absat des Mistes verzögert, und bei Kühen die Milchabsonderung vermindert.

Eine besondere Form des Leidens ist das sogenannte Lendensoder Kreuzweh. Es spricht sich dadurch aus, daß die Thiere, ohne auf angebrachten Druck in der Lendengegend sonderliche Schmerzen zu äußern, eine auffallend steife, unbiegsame Haltung im Hintertheile wahrsnehmen lassen, höheren Grades anhaltend liegen und unvermögend sind,

sich vom Lager zu erheben.

2. Der Gelenkrheumatismus.

An dem kranken Thiere zeigen sich außer einem mehr oder weniger starken Fieber hauptsächlich die Erscheinungen der Entzündung in ver-

schiedenen Gelenken in verschiedenem Grade. Oft scheint nur ein ein= zelnes Gelenk ergriffen und es kommt vor, daß der Krankheitsprozeß an bem, am stärksten erkrankten Gelenke plötlich abnimmt und an einem anderen, bisher nur wenig ergriffenen Gelenke bedeutend zunimmt, fo daß ein gewisses Wandern der Krankheit nicht zu verkennen ist. sehr lahme Thier liegt anhaltend, und ist nur unter starkem Antreiben, mitunter gar nicht, zum Aufstehen zu bewegen; es hält den franken Schenkel während des Stehens gewöhnlich in gebeugter Stellung, bringt ihn bei der Bewegung mehr oder weniger steif vor, tritt nicht durch und stütt sich zuweilen nicht auf den kranken Jug. Die erkrankten Gelenke sind im ganzen Umfange angeschwollen, vermehrt warm und schmerzhaft. Dabei ist die Freglust sehr vermindert oder fehlt, wie das Wiederkäuen, vollständig, der Mist wird in zu trockener Consistenz abgesetzt, die Milchabsonderung ist sehr gering, der Puls beschleunigt, hart und gespannt. Diese Erscheinungen dauern 24—48 Stunden und die Thiere magern während dieser kurzen Frist auffallend ab; nicht selten verkalben sie.

Haufiger als diese acute, kommt die chronische Form der Krankheit vor; diese tritt nicht mit derselben Heftigkeit auf und das Fieber ist nicht bedeutend. Meist leiden mehrere Gelenke der Gliedmaßen gleichzeitig, die Anschwellungen sind nicht so schmerzhaft, lassen sich jedoch nur ausnahmsweise vollständig beseitigen, nicht selten bleiben Verdickungen der Gelenke, bedingt durch Austreibung der Gelenkenden und durch eine saserig-speckige Masse zurück, und es schwinden die Muskeln der, leidenden Gliedmaße. Die Thiere erholen sich sehr langsam

und sind zu Rückfällen geneigt.

Behandlung. Im Muskelrheumatismus sind die Hauptmittel: Bryonia 3. Verd., 8—10 Tropfen 2stündlich, nach Erkältung durch Zugluft und wenn gastrische Störungen nehst Hartleibigkeit bestehen; sowie

Rhus 3. Verd., 8—10 Tropfen 2ftündlich, wenn die Erkältung burch kalten Regen entstanden und starke Anstrengung vorhergegangen ist.

Im Gelenkrheumatismus ist zuerst Aconit. zweistündlich und so lange anzuwenden, bis die Erscheinungen des Fieders gemäßigt sind. Die Anschwellungen der Gelenke ersordern, so lange sie heiß und schmerzshaft sind, Mercur. solud. 3., vierstündlich, neben der Application kalter Umschläge. Sodald sich ein Schwappen in der Geschwulft zu erkennen giedt, sind diese Mittel auszusetzen und Hepar sulphur. 3. vierstündlich zu geben. Dieses Mittel kann auch nach dem Ausbrechen oder der Ersöffnung der Geschwulst noch so lange fortgesetzt gereicht werden, als der ausstließende Eiter ein gutartiger ist. Sodald derselbe jedoch eine übelriechende, jauchige Beschaffenheit annimmt, so gehen wir auf Silicea 3., in täglich einmaliger Gabe, über. Verdickte Gelenke ersordern die längere Zeit fortgesetzte Anwendung von Calcar. jodat. 3. und Sulphur 3.

In diatetischer Sinsicht ift für einen mäßig warmen, gut ven-

tilirten, jedoch zugluftfreien Stall, reichliche Streu, Bedecken, leicht verbauliches, gelinde eröffnendes Futter und öfteres Darreichen laukühlen Getränkes Sorge zu tragen. Liegen die Kühe viel, so müssen sie des Tages 2—3 mal umgewendet werden, damit sie sich nicht ausliegen.

Rinderpeft (Schaf- und Biegenpeft).

Die Kinderpest, auch Löserdürre genannt, ist eine ursprüngslich nur beim Steppenvieh sich entwickelnde und von diesem auf Kinder jeder anderen Race, so wie auch auf Schafe und Ziegen durch Ansteedung übergehende, eigenthümliche, sieberhafte, schnell verlaufende, die

Thiere nur einmal im Leben befallende Krankheit.

Erscheinungen. Der Anfang bes bemerkbaren Erfrankens ift in ben meisten Fällen verminderte Fregluft, trages und unregelmäßiges Wiebertauen, glanglofes, ftruppiges Saar langs bes Rudens, öfteres Schaubern und Frösteln, erkennbar durch mehr oder minberes Schütteln ber Haut; häufig schütteln die Thiere auch wiederholt den Kopf und huften öfters turz und trocken; der Durst ist etwas vermehrt, die Mistentleerung verzögert, dunkel gefarbt und trocken, die Temperatur der Haut wechselnd, Puls = und Athembewegungen nur wenig beschleunigt. Die Zahl der Pulsschläge ift sehr ver= änderlich, — 60—120 —, der Buls felbst aber fehr schwach. Die Kranken stehen entweder traurig und abgestumpft, oder sie sind aufgeregt, un= ruhig, treten hin und her, brullen, stoßen mit den Hörnern und stampfen mit den Füßen; die Nafe und das Flotmaul sind heiß und trocken, letteres mitunter auch feucht, auf der Maulschleimhaut zeigen sich linsen= große, rothe Flecke, die Bindehaut der Augen ist geröthet. Die Schleimhaut der Scheide ist anfangs fleckig und strichweise geröthet; am nächsten oder darauffolgenden Tage finden sich graue oder gelblichweiße Punkte auf derselben. Ein ähnlicher Vorgang findet an der Maulschleimhaut statt. Meist um den dritten Tag stellt sich die Absonderung schmieriger Thränenfeuchtigkeit ein, welche sich vom inneren Augenwinkel über die Wangen ergießt und die Haare verklebt; aus den Nasenöffnungen fließt ein dünner und klebriger Schleim und auch die Maulschleimhaut ist mit zähem, oft schaumigem Schleim überzogen. Die Thiere verschmähen nun meift Sutter und Betrank ganglich, bas Wiederkauen unterbleibt, die Milch versiegt, der anfänglich harte Mift wird weich, mit Schleim und wohl auch mit Blutstreifen durchmengt, in kurzen Zwischenzeiten abgesett. Der Husten wird immer häusiger hörbar, Buls= und Athem= bewegungen steigern sich, die Körperwärme und das Gemeingefühl sind vermindert. Die Kranken stehen nun traurig mit gesenktem Kopfe, den sie häufig schütteln, sie achzen und ftöhnen zuweilen, meistens aber liegen sie mit gegen die Schulter gerichtetem Kopfe, sind nur schwer zum Aufstehen zu bringen und geben matt und schwankend. Der Mist wird immer häufiger und dünner, endlich fluffigbräunlich und mit Schleim, blut- und hautartigen Jeten und unter ftarkem Drängen und

schmerzhaftem Zwange abgesetzt, wobei der After hervorgetrieben und die stark geröthete und mißfarbige Schleimhaut des Mastdarms umgestülpt wird. Das Aussehen der Kranken wird nun rasch verändert, sie magern sehr stark ab, der Hinterleib treibt auf, die Augen werden trübe und sinken ein, die Ausslüffe aus Maul, Nase und Scheide werden mißfarbiger und übelriechend, der jauchige Darmkoth fließt aus dem offenstehenden Uster unwillkürlich aus, die Endtheile erkalten und der Tod erfolgt ruhig oder unter geringen Zuckungen meist zwischen dem 4. und 11. Tage.

Sectionserscheinungen. Die Radaver zeigen gewöhnlich ein stark zusammengefallenes Aeußere, mit Ausnahme des stark aufgetriebenen Hinterleibes. Die conftantesten franthaften Beränderungen zeigen sich am Magen und Darme. Die beiden ersten Magen bieten gewöhn= lich nichts Abweichendes dar. Der dritte Magen (Blättermagen, Löser) ist meift stark gefüllt und bald derb und fest, bald weich anzufühlen, und enthält dementsprechend bald feste, trockene, zu Pulver zerreibliche, zwischen seine Blätter eingelagerte Scheiben zusammengepreften Kutters, bald feuchte, breiige Futtermaffen. Die Blätter find mürbe, von ftark angefüllten Blutgefäßen durchzogen und die Oberhaut losgelöst ober leicht abstreifbar. Der Labmagen und der Dünndarm zeigen sich schon äußerlich blauröthlich gefärbt und entzündet; ganz besonders aber spricht sich dieses an ihrer inneren Schleimhautfläche aus. Der hier vorkommende Entzündungszustand ist eigenthümlicher Art und namentlich burch Exsudate, sowie durch Substanzverluste (Erosionen) und anscheinend geschwürige Zustände charakterisirt, deren nähere Würdigung jedoch nur dem Sachverständigen möglich ist. Auch der Dickdarm nimmt an diesem Entzündungsvorgange mehr ober weniger Theil. ist entweder blutreich, bunkel gefärbt, oder, und zwar häufiger, murbe, lehmgelb, die Gallenblase mit dunner, gelbgraulicher Galle überfüllt; die Milz in der Regel unverändert ober nur an einzelnen Stellen aeschwellt, blutreich und weich; das Muskelfleisch dunkel gefärbt, welt; das Blut dunkel gefärbt und didflüffig.

Bei den von der Krankheit befallenen Schafen und Ziegen sind die Erscheinungen während des Lebens und nach dem Tode gleich denen, welche dei pestkranken Rindern getroffen werden; nur ist der Berlauf der Schafpest gewöhnlich milder als der der Rinderpest, so wie auch die Empfänglichkeit der Schase und Ziegen für den Ansteckungsstoff der Rinderpest eine mehr beschränkte ist. Der Ansteckungsstoff der Schafpest ist auf Schafe und von diesen wieder auf Rinder übertragbar, und es verläuft die auf diese, von den Schafen übergegangene Kranksheit, nicht minder bösartig, als die durch Uebertragung der Kinderpest von Kind auf Kind entstandene, und es wird also der Ansteckungsstoff der Kinderpest bei jenem Durchgange durch das Schaf nicht gemilbert.

Seuchegang. Bon dem Augenblicke der stattgehabten Ansteckung bis zu jenem des Auftretens der ersten Krankheitserscheinungen ver= läuft ein Zeitraum von durchschnittlich acht Tagen. Hiervon ist es

abhängig, daß bei Thieren, welche in einem Stall stehen und von benen nur eins ursprünglich angesteckt wurde, die neuen Erkrankungsfälle ungefähr in Zwischenräumen von acht zu acht Tagen ersolgen, so daß nach Ablauf dieser Zeit zuerst das oder die neben dem zuerst Erkrankten stehenden Stücke, hierauf neben diesen ausgestellten u. s. w. erkrankten, und demnach die Seuche ansangs langsam fortschreitet. Diese Regelmäßigkeit der Verbreitung erleidet jedoch durch den Umstand, daß die Ansteckung selbst entsernt stehender Stücke, besonders wenn schon zahlreiche Thiere erkrankt sind, auch durch die Haut- und Lungen- ausdünstungen vermittelt wird, dann bei dem Weidevieh und in Triebsherden wegen der dort gebotenen vielsachen Berührung manche Absweichung, und es werden somit Erkrankungen um so häusiger, je stärker der Verkehr und je zahlreicher das aufgestellte Vieh ist.

Behandlung. Im Einklange mit der feststehenden Thatsache, daß wir noch kein Mittel besitzen, welches einen der Rinderpest ähn= lichen oder gleichartigen Krankheitsproceß im gesunden Körper der wiederkäuenden Thiere zu erzeugen im Stande ist, kann unser Heils versahren nur ein symptomatisches und daher unsicheres sein. Die bis jetzt empsohlenen und angeblich mit Erfolg angewendeten Mittel sind:

Aconit. 3. Berd., 8—10 Tropfen ½ stündlich, im ersten Beginne der Krankheit, bei großer Hitze und Trockenheit des Maules, bei aufsfallend vermehrtem Durste, bei gespanntem Kulse und nicht fühlbarem, oder doch nur sehr undeutlich fühlbarem Herzschlage, jedenfalls nur bei Thieren mit sehr kräftiger Constitution.

Apis ober auch Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen stündlich, wenn die Krankheit plötzlich und mit starkem Fieber auftritt, bei Unsruhe und Aufregung, öfterem Brüllen und Schütteln mit dem Kopfe, wenn die Augen stark glänzend, der Blick lebhaft, wild oder auch starr und ängstlich, die Augenbindehaut und die Nasenschleimhaut sehr stark geröthet sind und Zähneknirschen besteht.

Bryonia 3. Verd., 8—10 Tropfen stündlich, bei trockenem Husten, sehr beschleunigtem Athmen, gelblicher Färbung der Schleimhäute, bei Empfindlichkeit auf Druck gegen die Bauchwandungen, wenn die Mistentleerung verzögert oder mit sehr bemerkbarer Anstrengung und sehr trocken erfolgt; bei mäßigem, langsam steigendem Fieder.

Nitri acid. 3. Verd., 8—10 Tropfen stündlich, bei Entstehen von wunden, leichtblutenden Stellen (Erosionen) im Maule, mit Absonderung anben Schleimes.

Phosphor. 5. Verd., 8—10 Tropfen stündlich, bei mit Stöhnen und Aechzen begleitetem, schmerzhaftem Husten, bei reichlichem, schleismigem, blutstreifigem Ausflusse aus der Nase und bei Durchfall mit Beimischung von Blut.

Arsen. 4. Berd., 8—10 Tropfen 4 mal täglich, als wichtigstes Mittel bei vorgeschrittener Krankheit, bei kleinem, weichem und leerem Pulse, stark fühlbarem und pochendem Herzschlage, großer Mattigkeit und Abgeschlagenheit, aufgetriebenem Hinterleibe und schmerzhaftem Zwange bei Absat des ganz klüssigen Darmkothes.

320 Rothlauf.

Nach den Heilversuchen in Holland soll man mit Kreosot 3. Berd., 8—10 Tropfen 2stündlich, noch am meisten erreicht haben. (Rueff, Repertorium der Thierheilkunde. 1866. S. 304.)

Da man jedoch auch durch das homöopathische Heilversahren, wenn auch manche glückliche Kuren für dasselbe sprechen, ein sicheres und zustriedenstellendes Resultat zur Zeit noch nicht erreicht hat, andererseits die Ausbreitung der Seuche bei dem hohen Grade ihrer Ansteckungssähigkeit durch Kurversuche begünstigt wird, so ist dieselbe nur dort einzuleiten, wo die Seuche in einzelnen Gehöften einmal allgemein geworden ist und alle Maßregeln getrossen sind, daß keine Verbreitung

von hier aus geschehen kann.*)

In diätetischer Rücksicht ist erforderlich, die Kranken in mäßig warme, nicht zugige, jedoch stete Lufterneuerung gestattende Ställe, im Sommer auch wohl in Schuppen einzustellen, dieselben öfters zu frottiren, nöthigenfalls auch gut zu bedecken und stets mit frischem, nicht zu kaltem Trinkwasser zu versehen. So lange Freßlust besteht, gebe man nur weiches, leicht verdauliches Futter, Grünfutter, Schrotzund Mehltränke. Auch bei der Reconvalescenz muß man in der Fütterung sehr vorsichtig sein.**)

Rothlauf.

Diese beim Rinde vorkommende, auch als wasserschwülstiger oder teigiger Rothlauf bezeichnete Krankheitsform äußert sich durch

*) In den meisten Staaten sind Heilbersuche der Kinderpest untersagt, ja sogar mit Strafen bedroht. Ob in gewissen Fällen dergleichen unternommen werden dürsen, hängt von den betreffenden Sanitätsbehörden ab.

^{**)} In einem mit "Die Kinderpest ist heilbar" überschriebenen Artitel des 13. Bandes Ar. 1. der Zeitschrift für homöop. Klinit von Dr. Hirschlat Oberroßarzt Träger in Gumbinnen sich, theils gestützt auf die physiologischen Arzneiprüsungen, wie berechtigt durch längere und genügend ersolgreiche Anwendung, dahin ausgesprochen, daß er in der Salpetersäure die Basis sür die practische Anwendung derselben sowohl im Milzbrande, als in der Kinderpest erkenne. — Ebendaselbst äußerte sich Träger über die als Manuscript gedruckte Schrift: "Entwicklung des desinitiven Schuzes gegen die Kinderpest" von Dr. Bartels solgendermaßen: "Versasser will in einer Quarantaine-Anstalt Impfung unter gleichzeitiger Anwendung von Chlorosorm und eisen-haltiger Salzsäure, und vierzehn Tage darnach Probeimpsung. Wenn aber bewährt, dann Schuzimpsung allen, an unsicheren Grunzen eingesührten Verasen, den Schuzimpsung allen, an unsicheren Grunzen eingesührten Verascheit, die Umstimmung, Erregung in dem Kervenleben der productiven Sphäre abzuschneiden, ist an sich anzuerkennen; jedoch nur unter Voraussetzung gleichzeitig mit der Ind anzuerkennen; jedoch nur unter Voraussetzung gleichzeitig mit der Ind anzuerkennen; jedoch nur unter Voraussetzung gleichzeitig mit der Ind anzuerkennen; sedoch nur unter Voraussetzung gleichzeitig mit der Ind anzuerkennen; sedoch nur unter Voraussetzung zu haber die daren die Silgung der Seuche anheim. Salzsäure, mit und ohne Eisen, hat aber dies Vielber gegen die Anheim. Salzsäure, mit und ohne Eisen, hat aber dies Vielber gegen die Kinderpest nichts vermocht; Salpetersäure dagegen in Wilzbrand sich als souberain bewährt. Die Vartelsschen Jmpsversuch dürsten indes zu empsehlen sein, um der endlichen Lösung unserer gewichtigsten Frage auch von dieser Seite näher zu treten, wenn Impsungen überhaupt desinitiven Schuz gewähren können.

eine flache, mehr ober weniger ausgebreitete, nur oberflächlich gespannte, in der Tiefe mehr teigige Anschwellung an verschiedenen Körpertheilen, wie am Kehlgange, der vorderen Halsgegend, der unteren Bauchwand, den Gliedmaßen u. dergl. Verminderte Freßlust, schleimiges Maul, verzögerte Darmentleerung und ein gesindes Fieber sind oft zugegen; die anderweitigen Zufälle sind verschieden, je nach dem Size der Geschwulst. Die Heilmittel sind:

Belladonna 3. Berd., 8—10 Tropfen 2stündlich, bei mehr kühl, und Bryonia 3. Berd., 8—10 Tropfen ebenso oft, bei mehr heiß anzu-

fühlender Geschwulft, sowie

Hepar sulph. 3. Verr., eine Bohne groß Litündlich, wenn dieselbe in Verschwärung übergehen sollte. (Mehrere Fälle dieses llebels hat Boehm in der Zeitschr. f. homöopath. Klinik, Bd. 4, Nr. 11, speziell mitgetheilt.)

Rücken- oder Sendenblut. (Siehe Milzbrand.)

Auhr. (Siehe Durchfall.)

Scheidenentzündung und Scheidenverlegung.

Nach schweren Geburten tritt beim Rinde in Folge der erlittenen Quetschungen Entzündung der Scheide ein. Nicht selten finden sich sogar

Einriffe in die Scheidenwand.

Die örtliche Behandlung ist hier die Hauptsache. In den ersten 24 Stunden nach der Geburt werden Istündlich Ausspülungen der Scheide mit kaltem Wasser gemacht, welchem man etwas Arnica-Tinktur zuset (auf 1 Liter Wasser 1 Kasseelöffel voll). In den nächsten Tagen werden täglich 4—5 mal mehrere Liter einer lauwarmen Abkochung von Feldsümmel (Feldthymian, Duendel) eingesprizt. Man bedient sich dazu am besten eines Gummischlauches mit Trichter oder einer Spülskanne.

Innerlich ist Arnica 3. Verd. täglich mehrmals in der Dosis von 6—8 Tropsen zu verwenden.

Starrkrampf. (Siehe Rrantheiten ber Pferbe.)

Sterzwurm.

Ein dem Rinde eigenthümliches Uebel, welches durch Geschwürsbildung bald an der Spize, bald an der Wurzel des Schwanzes mit häufig eintretendem Beinfraß der Wirbel zum Verluste eines Theils des Schwanzes führt. Man beobachtet zuerst am Schwanze eine Stelle, welche ganz schlaff ist, so daß derselbe nach allen Richtungen gedreht werden kann. Untersucht man diese Stelle näher, so findet man die Haut daselhst erweicht, und eine oder mehrere kleine Deffnungen, aus welchen ein sehr übelriechender, schmutziggrauer Eiter aussließt. Die Verschwärung greift nach der Wurzel des Schwanzes zu, mehr und mehr um sich, nach 10—12 Tagen fällt ein Stück des Schwanzes ab, und das Uebel greift immer weiter. Das Heilmittel ist Silicea in der dritten Verreibung und täglich zweimaliger Gabe. Da das Uebel gewöhnlich dann erst bemerkt wird, wenn es schon weit um sich gegriffen hat, so ist zur Radikalkur häusig die Abnahme (Amputation) des Schwanzes ersorderlich.

Stiersucht.

Geilheit. Eine zu häufige und ungewöhnlich erhöhte Aeußerung des Geschlechtstriedes bei Kühen, welche zuerst alle drei Wochen eintritt und zuletzt fortwährend andauert. Bei Zulassung des Stieres gebärden sich die Kühe sehr unruhig, sie drängen sehr nach dem Sprunge und treiben den Samen wieder von sich. Dabei kommt es noch zu Störungen in anderen Körperverrichtungen; die Thiere zeigen wechselnde Freßlust, drüllen Tag und Nacht, magern ab und erhalten ein elendes Aussehen; häusig ist die Stiersucht durch Tuberkulose verursacht. Eine Impsung mit Tuberkulin wird sichere Ausklärung verschaffen. Mitunter ist auch Entartung der Sierstöcke oder Verschließung des Muttermundes Ursache der Stiersucht.

Die Behandlung richtet sich nach der Art der zu Grunde liegenden ursächlichen Verhältnisse. Daher vermeide man zu üppiges und nahrhaftes Futter und sorge für regelmäßige Beschäftigung. Die zu große Reizbarkeit der Geschlechtstheile heben Cannadis, Cantharis 5. Verd. 8—10 Tropsen, Lycopodium, Platina 3. Verr., eine Bohne groß Zstündlich nach einander zu geben. — Bei Verschließung des Wuttermundes ist die mechanische Erweiterung desselben zu versuchen, was durch Eindringen des Fingers in bohrender und drückender Weise bewirkt werden muß, wonach man die Kuh zum Stiere führt. Wo alle Mittel nichts fruchten, bleibt nichts übrig, als die Kastration, wodurch der Geschlechtstried vernichtet und die Kuh zur Mastung geeignet gesmacht wird.

Striche, wunde.

Zur Beseitigung dieses gemeinhin sehr lästigen Uebels, wobei die Striche zuerst entzündlich anschwellen und dann aufspringen, dient zusnächst das Bestreichen mit frischer ungesalzener Butter oder mit Glycerinssalbe und bei tieseren Rissen der Gebrauch einer schwachen Lösung von salpetersaurem Silber (5 Centigramm auf 25 Gramm bestillirten Wassers). Ein sanstes Ausmelken ist aber stets ersorderlich.

Teigmal der Kälber,

auch Teigmaul oder Maulgrind, nennt man einen eigenthümlichen Ausschlag der noch saugenden Kälber. Um das Maul herum und am

Kopfe, aber auch nicht minder häufig am Halse und Rücken, bilden sich rundliche oder längliche, von einander abgegrenzte, enthaarte Flecke, die mit einer festen, trockenen, dem eingetrockneten Brodteige ähnlichen Borke bedeckt sind. Diese Flecke, ansangs klein, vergrößern sich allmählich und können so zu einem Durchmesser von 3—7 cm heranwachsen, worauf sie sich günstigen Falles abschuppen. In den meisten Fällen ist ein seiner pflanzlicher Bilz, welcher auf der Haut schmarost, die Ursache dieses Leidens.

Die Behandlung besteht zunächst in gründlichem Abwaschen der befallenen Hautstellen mit Schmierseise und lauem Wasser. Nach dem Trocknen der betreffenden Stellen reibt man $5\,{}^o/_{\!o}$ Creolinöl ein. Dieses

Berfahren wird jeden dritten Tag wiederholt.

Innerlich sind als Heilmittel empsohlen worden: Dulcamara 3. Verd. 8—10 Tropsen, Sulphur, Calc. carb. 3. Verr., eine Bohne groß 2stündlich nach einander zu geben.

Todtenkropf.

Ein eigenthümliches Leiben, das nur beim Rinde vorkommt. Die Thiere strecken den Hals lang auß, athmen sehr beengt, husten unter Athemnoth und sterben, oder werden noch auf die Haut absgestochen. "Die Section hat mir nicht das Geringste ergeben, so wie alle dagegen empsohlenen Mittel mich im Stiche ließen; wohin Drosera, Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropsen, Calc. carb., Mercur. viv., Graphit., Hepar 3. Verr., eine Bohne groß 2stündlich nach einander zu geben, gehören. Seit Apis durchgeprüst, hatte ich noch kein Krankes am Todtenkrops. Zum Glück kommt das Uebel nicht häusig vor." (Träger, Studien und Ersahrungen im Bereiche der Thierheilkunde. 2. Ausst. S. 148.)

Euberkulofe. (Siehe unter Lungensucht und Perlsucht.)

Alebermurf der Ochsen.

So nennt man eine bei Ochsen, besonders in bergigen Gegenden ziemlich häusig vorkommende Verstopfungskolik, die durch den sogenannten inneren Bauchbruch veranlaßt wird. Sie äußert sich anfangs durch gewöhnliche Kolikzufälle, denen nach 6—8 Stunden eine gewisse Kuhe folgt. Der sparsamen Kothentleerung folgt gänzliche Verstopfung, die Thiere legen sich immer auf eine und dieselbe, d. i. die kranke Seite, schleppen die Hintergliedmaßen dieser Seite nach und senken zuweilen die Lenden ein. Wenn man die Hand in den Mastdarm einführt, so sühlt man an einer oder der anderen Seite eine teigige Geschwulst. Das lebel kann in wenigen Tagen durch nachfolgende Entzündung und Vrand der eingeschnürten Gedärme tödtlich endigen und erfordert, da demselben allein nur auf operativem Wege gründlich abgeholsen

werden kann, die schleunige Herbeirufung des Thierarztes. Will man bis zu dessen Ankunft einen Heilversuch auf homöopathisch-dynamischem Wege machen, so reiche man einige Gaben Nux vomica, etwa auch Opium 3. Verd., 8-10 Tropfen stündlich. Vesteht der Ueberwurf nur erst einige Stunden, so kann man öfters auch dadurch Abhülse schaffen, daß man den damit behafteten Ochsen eine kleine Strecke bergab treibt.

Die Entstehung des Ueberwurses ist auf das Abreißen der Samenstränge bei der Kastration zurückzuführen. Durch das Abreißen der Samenstränge entstehen nämlich häufig Risse im Bauchsell, in welche sich später leicht Darmschlingen einklemmen. In Gegenden, wo man die Ochsen nicht durch Abreißen der Samenstränge kastrirt, kommt der

Ueberwurf nicht vor.

Anverdaulichkeit.

Dieses Uebel besteht in einem krankhaften Zustande der ersten Magenabtheilungen, wird bei allen Wiederkäuern, am häusigsten bei Kindern beobachtet und gewöhnlich durch Futtersehler veranlaßt. Je nach Grad und Ausbildung sind zu unterscheiden:

1. Die akute Unverdaulichkeit.

Die Erscheinungen sind verminderte Freßlust und Durst, träges, unergiebiges ober auch unterdrücktes Wiederkäuen, heißes, trockenes oder mit einer dünnen Schleimschicht überzogenes Maul, mäßige Anspannung der linken Hungergrube durch Lust (Gasentwicklung im Pansen), sparsame, trockene Mistung, bisweilen auch Abstumpfung, zeitweiliges Frösteln, zusammengekauerter Stand, geringe, bald vorübergehende Kolikschmerzen. Die Heilmittel sind: Aconit. 3. Verd., 8—10 Tropfen ½ stündslich, dann Arsen. 4. Verd., 8—10 Tropfen stündlich. Vis nicht das Wiederkäuen wieder im Gange ist, darf kein Futter verabreicht werden und auch hernach darf man einige Tage hindurch nur mäßig füttern.

2. Die chronische Unverdaulichkeit (Löserverstopfung).

Dieser Zustand entwickelt sich unmittelbar aus dem vorigen, die Erscheinungen sind daher auch dieselben, treten nur in verstärkter Weise hervor. Der Darmkoth namentlich wird immer seltener und nicht mehr in Fladen, sondern in schwärzlichen, trockenen Ballen entleert, oder es sindet gänzliche Berstopfung statt. Bisweilen kommen zwischendurch weiche, breiige Entleerungen von säuerlichem, üblem Geruche vor, aber sie dauern nicht an und der Kothabgang hört wieder auf. Hierzu gesellen sich Traurigkeit und Abgeschlagenheit nehst mäßigen Fiedererscheinungen, das Flozmaul wird trocken und rissig, der Blick matt und ängstlich, die Thiere liegen viel, ächzen und stöhnen, knirschen mit den Zähnen u. s. f. Das Hauptmittel ist Bryonia 3. Verd., 8—10 Tropsen, in vierstündelichen Zwischenräumen gereicht. Wenn hierdurch nach einigen Tagen

noch keine Darmentleerung eingetreten ist, gebe man Lycopodium 3.

auf gleiche Weise.

Das behutsame, aber nachdrückliche Kneten des Pansens von der linken Hungergrube aus regt die Magenthätigkeit meist recht bald wieder an. Das Kneten ist täglich 3—4mal 10—15 Minuten lang

vorzunehmen.

Während der Kur entziehe man alles Futter und beobachte auch nach gehobener Krankheit noch einige Tage strenge Diät ($^1/_8$ der Portion) und gebe zuerst immer nur etwas Heu. Als Getränke gebe man reines, nicht zu kaltes Wasser, nicht zu viel auf einmal, auch kann zeitweilig einmal etwas dünner Leinsamenschleim dargereicht werden.

Berbrennung.

Bei oberflächlicher Verbrennung und wo die Haut ganz geblieben, nehme man erwärmten Weingeift oder auch Branntwein, und schlage ihn mit Leinwand über den Brandschaden. Ist die Haut zerstört, so mache man aus geschabter Waschseise mit wenig Wasser einen Brei, streiche ihn auf Leinwand und bedecke damit sorgfältig den Brandschaden. Wo bereits Eiterung mit üblem Geruche eingetreten, da bestreiche man den Brandschaden mit Glycerin, dem man einige Tropfen Kreosot oder Karbolsäure zugesetzt hat, und bedecke denselben mit einer Lage Watte oder Baumwolle.

Berftopfung.

Dieses Uebel besteht in einer Anhäufung des Darmkothes in den dicken Gedärmen; es ist entweder für sich allein zugegen, oder ein Begleiter anderer Krankheiten. Sin etwas vermehrter Umfang des Hintersleibes, schmieriges Maul, verminderte Freßlust und sehr träger Abgang eines trockenen, schwärzlichen, bisweilen mit Schleim umhüllten Darmstothes sind die gewöhnlichen Erscheinungen. Gelegenheitsursachen sind andauernde Fütterung mit Nachheu, schneller Uebergang von Grünsauf Dürrfutter, Entziehung des Getränkes u. dergl. Die Heilmittel sind:

Bryonia 3. Berd., 8-10 Tropfen, wenn die Thiere fehr mit den

Flanken schlagen;

Nux vomica 3. Berd., 8—10 Tropfen, wenn der Leib auf=

gezogen;

Opium 3. Berd., ebenso, wenn Bauchschmerzen wechseln und das Thier wie eingeschlafen dasteht; äußersten Falles

Plumbum 3. Verr., eine Bohne groß, wenn kein Mittel die Ver-

stopfung hebt und Auftreibung des Bauches vorhanden ist.

Der im Mastdarm angehäufte Koth ist ersorderlichen Falles mit der beölten Hand zu entsernen oder ein erweichendes Alhstier aus warmem Wasser und Baumöl zu appliciren. Die Diät besteht in der Berabreichung saftigen Grünsutters, Kleienschlapp, öfterer Darbietung reinen Trinkwaffers und mäßiger Bewegung. (Bergl. den Art. Unverdaulichkeit.)

Bermerfen. (Siehe Fehlgeburt.)

Borfall.

Vorfall nennt man das Hervortreten eines Eingeweides aus seiner Höhle durch eine schon bestehende natürliche Deffnung, wobei zugleich Umstülpung, d. h. Auswärtskehrung der inneren Fläche des vorgefallenen Eingeweides zugegen ist.

1. Vorfall bes Maftbarmes,

oder Umstülpung einer kleinen oder größeren Partie des Mastdarmes vor die Afteröffnung ift ein Zufall, der am häufigsten in Folge heftigen und anhaltenden Drängens bei Verstopfung oder ruhrartigem Durchfall Der vorgefallene Theil wird durch die Zusammenziehung der Afterschließmuskeln mehr oder weniger eingeschnürt, und dadurch Geschwulft und blutrothe Färbung desselben veranlaßt. Man suche des= halb das vorgefallene Stück, nachdem es mit einer schleimigen Flüffigkeit sorgfältig gereinigt ist, mit der beölten Hand behutsam zurückzubringen und durch erhöhte Stellung des Hintertheils zurückzuerhalten. Sind an bemfelben Entzündungszeichen wahrzunehmen, fo find einige Gaben Belladonna 3. Verd., 8—10 Tropfen stündlich, bei bestehender Ver= stopfung Nux vomica 3. Berd., 8—10 Tropfen, ebenso oft, und bei ruhrartigem Durchfall Mercur. solubilis 3. Verr., eine Bohne groß, ftundlich zu reichen. Dabei läßt man das Thier einige Tage fasten, ober reicht nur ein leichtverdauliches, gelind eröffnendes Futter in geringer Menge.

2. Vorfall ber Scheibe.

Dieses, insbesondere bei alten schlaffen Kühen gegen das Ende der Trächtigkeit, oder kurz nach der Geburt, vorkommende Uebel besteht in einer theilweisen oder gänzlichen Umstülpung der Mutterscheide. Im ersten Falle tritt dieselbe in Gestalt einer runden, weichen, elastischen Blase aus dem Wurfe hervor, im letzteren Falle ist die ganze Scheide umgestülpt, so daß auch die Harnröhrenöffnung und der Muttermund sichtbar sind.

Der theilweise ober unvollkommene Vorfall, der gemeinhin nur im Liegen hervortritt und sich insbesondere gern gegen das Ende der Trächtigkeit einstellt, verliert sich gewöhnlich von selbst, wenn die Geburt glücklich beendet ist, und den Thieren sofort eine erhöhte oder wenigstens horizontale Lage mit dem Hintertheile gegeben, dabei blähendes Futter vermieden und mäßige Bewegung gestattet wird. Gegen schon längere Zeit bestehenden, auf Erschlaffung der Scheide beruhenden Vorfall dienen China 3. Verd., 8—10 Tropsen, oder Calc.

Vorfall. 327

carb. und Lycopodium 3. Berr., eine Bohne groß, wöchentlich eine bis zwei Gaben.*) — Der vollkommene Vorfall, der sich gewöhnlich bald nach der Geburt einstellt, muß zur Verhütung übler Zufälle zurückgebracht und zurückerhalten werden. Das Zurückbringen ift in der Regel nicht zu bewerkstelligen, das Zurückerhalten erfordert die Anslegung einer Bandage, welche in der Art konstruirt sein muß, daß sie die Schamöffnung zusammendrückt und verschließt, ohne Mist- und Harnentleerung zu behindern. Gine der bequemften, weil sie allent= halben schnell hergerichtet werden kann, ist folgende: Man nimmt einige Strange Garn, unterbindet diefe in der Mitte, fo daß die eine Salfte über den Schwanz angezogen werden fann und für die Mistung eine freie Deffnung läßt, die andere Sälfte aber ben Wurf umfaßt. jedem Ende des Stranges werden zwei Stricke befestigt, wovon die des oberen Endes nach vorwärts über den Rücken sich freuzen, die des unteren Endes, jeder auf seiner Seite zwischen dem Guter und bem Hinterfuße, sowie an der inneren Seite des Vorderfußes durchgeht; bor der Bruft werden die Stricke in die Sohe geführt und mit benen, die über den Rücken laufen, über dem Halje verknüpft. Um das Berschieben der Bandage zu verhindern, wird noch ein Strick nach Art einer Gurte hinter den Schultern um die Bruft geschlungen und mit den übrigen Stricken so verbunden, daß sie sich nicht leicht verrücken fönnen. Gegen das etwa fortbestehende Drängen reiche man eine Gabe Sabina, bedecke das Thier und füttere nur knapp einige Tage hindurch.

3. Vorfall des Fruchthälters (Gebärmutter).

Dieser Uebelstand stellt sich in der Regel kurz nach der Geburt ein und besteht darin, daß der Fruchthälter so aus dem Wurse nach außen tritt, daß seine innere Oberfläche zur äußeren wird und derselbe nur als ein sleischiger Sack bis auf die Sprunggelenke herabhängt. Schon nach einigen Stunden wird derselbe allmählich dunkel und blau-roth, und es stellt sich Entzündung ein, welche leicht den Brand nach sich ziehen kann. Man darf daher keinen Augenblick zögern, denselben wieder in seine frühere Lage zurückzudringen. She man an dieses Geschäft geht, muß der im Mastdarme angehäuste Koth mit der Hand

^{*)} Anmerkung. Bei Scheiben- und Fruchthältervorfällen bedienen sich viele Thierärzte des Scheidenringes, der nach Reposition des Borfalls zuerst durch die rechte Scheidelesze von außen nach innen und dann durch die linke von innen nach außen gestoßen wird, worauf man den Ring schließt; derselbe kann Wochen lang liegen bleiben und muß das Thier nur einige Tage nach der Eindringung mit dem Hintertheil hochstehen. Er besteht aus einem Kinge von 17 cm Länge, 8 mm Breite und 2 mm Dicke, der beim Eindringen erst geschlossen wird. Das eine Ende läuft in eine Lordeerblattspize aus, in welcher sich 2 cm vom Ende ein Loch besindet, welches zur Ausnahme des am anderen Ende besindlichen 4 mm großen Hätchens bestimmt ist. Beim Eindringen des Kinges ist das Hauptaugenmerk darauf zu richten, daß die Schamtheile 3/4 des Kreises aussüllen dann entsteht weder Entzündung, noch Anschwellung, noch Eiterung.

entfernt, die Nachgeburt, wenn sie noch festsitzen sollte, vorsichtig und behutsam abgelöst, und der vorgefallene Fruchthälter von allem anklebenden Blute und Schmut mit lauem Waffer gereinigt werden. Das betreffende Thier wird sodann mit dem Hintertheile höher gestellt, oder gelagert, und dem vorgefallenen Theile ein reines Tuch untergeschoben. Ist dies geschehen, so wird die geballte Faust an dem Grunde des Fruchthälters eingelegt und dieser langfam, aber nachdrücklich und mit festem Arm in sich selbst hineingeschoben, mährend zwei Gehülfen, auf jeder Seite einer, darnach trachten muffen, die gunachst bem Wurfe gelagerten Theile zurudzubringen. Dabei ift recht forgfältig darauf zu achten, daß man nicht die auf der Gebärmutterschleimhaut aufsitzenden Knöpfe (Cotyledonen) abreißt oder sonst die Gebärmutter verlett. Während des Drängens und enormen Preffens des Thieres, das man burch Bremsen oder selbst die Anlage des Burgestranges möglichst ablenken muß, darf nicht weiter gearbeitet werden, doch darf man auch die bereits zurückgebrachten Theile nicht wieder herausdrücken laffen. sondern muß sie zurückzuhalten suchen. Sobald die richtige Lage des Fruchthälters hergestellt ift, läßt das Drängen nach, wo nicht, so reiche man eine Gabe Sabina 3. Verd., 6-8 Tropfen. Das Ginsprigen von 1—2 Stalleimern reinen kalten Baffers ift zu empfehlen, weil durch die Schwere des Waffers die erneute Hervorstülpung der Gebärmutter verhindert wird. Zur größeren Sicherheit lege man die beim Scheiden= vorfalle angegebene Bandage an. Im Nothfalle kann man auch die Dese eines Schwanzriemens von einem Pferdegeschirre mit Stricken oder Strängen in der vorher angegebenen Beise auf der Burffpalte befestigen. Die Lagerstätte ist so einzurichten, daß das Thier hinten hoch liegt.

Nach drei Tagen kann die Bandage, ohne Schaden zu fürchten, entfernt werden. Nunmehr werden täglich 2—3 mal 3—6 Liter lau-

warmer Feldkümmel-Abkochung eingespritt.

Vorhautentzündung.

Dieses auch unter dem Namen Nabelgeschwulst, böser Nabel oder Mieter bekannte Uebel besteht in einer Entzündung und Bersschwärung im Innern der Borhaut, und kommt bei Ochsen und Hammeln insbesondere fast zu allen Zeiten vereinzelt, bei letzteren auch ausgesbreitet vor.

Die Ursachen beruhen in der Anlage, welche durch eine enge und lange Vorhaut, durch den ohne Hervorstrecken der Ruthe vor sich gehenden Harnabsat, so wie ferner durch die Kürze der Ruthe bei verschnittenen Thieren bedingt wird. Die Gelegenheitsursachen sind: Anhäufung von talgartiger Hautschmiere und Urinrückständen, von außen aufgelagerte feste Kothschichten bei großer Unreinlichkeit des Standortes; bei Hammeln, wenn das Uebel ausgebreitet vorkommt, scheinen dieselben vornehmlich in einem besonders scharfen Harn, der durch manche Fütterungsarten erzeugt wird, zu liegen.

Erscheinungen. An der Mündung des Schlauches bildet sich eine Geschwulft, die mäßig gespannt ist und die Fingereindrücke annimmt. Die Oeffnung der Vorhaut ist durch die Geschwulst verengert und der Rand jener mit den anliegenden Haaren nach einwärts umgestülpt. Die Thiere treten während des Harnabsates unruhig hin und her, und der Harn geht von dem Haardüschel der Vorhaut tropfenweise ab, wo-rauf zuletzt einige Tropfen einer stinkenden, eitrigen Flüssigkeit nachsfolgen. Wird das Uebel nicht rechtzeitig zwecknäßig behandelt, so ist weiterhin der Absluß des Harnes sehr behindert; derselbe häuft sich in dem Schlauche an, zerstört die Oberhaut der inneren Auskleidung, wo-

rauf diese schrundig und geschwürig erscheint.

Die Behandlung beginnt zunächst mit dem Verschneiden des Haarbüschels und der Reinigung des Schlauches von angesammelter Hautschmiere u. dgl. Zunächst wird laues Seisenwasser eingespritzt, oder die Reinigung durch Einführung eines mit Werg umwickelten Stöckschen bewirkt, worauf man den Schlauch sorgfältig von hinten nach vorne ausdrückt. Sodann wird frisches Del, oder eine Mischung von Del, Eiweiß und Milchrahm eingepinselt oder mittelst Federsahne eingestricken. Sind bereits Schrunden und Anätzungen im Innern des Schlauches zugegen, so ist derselbe einigemal mit einer Mischung von 8 Theilen Kalkwasser und 1 Theil Myrrhentinctur auszustreichen. Behufs Vornahme dieses Geschäftes ist es disweilen erforderlich, die sehr verengerte Vorhaut auf die Länge einiger Zolle mittelst Scheere oder Messers zu durchschneiden. Während der Kur sind die Thiere sortswährend mit trockener, weicher Streu zu versehen.

Warzen

fommen insbesondere am Euter der Kühe ziemlich häufig vor, wo sie beim Melken hinderlich sind. Die Heilmittel sind: Dulcamara und Thuja, 3. Verd., 8—10 Tropsen, eines nach dem anderen, jedoch mit einiger Ausdauer wöchentlich 3—4 Gaben. Außerdem ist es zweckmäßig, mit der Urtinctur von Thuja die Warzen zu betupsen. Allenfalls eine Zwischengabe Calcar. carbon., 3. Verr., eine Bohne groß, wenn nach einiger Zeit der Behandlung mit einem oder dem anderen Mittel die Warzen nicht Veränderungen zeigen wollen. In diesem Falle auch etwa Causticum. (Träger a. a. D.). Sind die Warzen auf dem Rücken oder am Rumpse — dies ist besonders beim Jungvieh nicht selten — so binde man die Warzen mit Hanse oder noch besser mit Gummisaden ab. Gestielte Warzen dreht man mit der Hand ab. Die Blutung ist stets ungefährlich.

Bafferfucht.

Eine Siechfrankheit mit übermäßiger Ansammlung von Wasser im Zellgewebe unter der Haut, oder in der Brust= und Bauchhöhle, wonach man eine Haut=, Bauch= und Brustwassersucht unterscheidet.

Die Hautwassersucht giebt sich durch teigige, schmerzlose Anschwellungen an abhängigen Körperstellen, wie vornehmlich an der unteren

Fläche der Brust und des Bauches, sowie an den Gliedmaßen zu erfennen. Bei der Bauchwassersucht ist der Unterleib nach hinten ausgedehnt, und wenn man die flache Hand oder das Ohr an eine Seite des Bauches anlegt, während man auf der entgegengesetten Seite frästig anschlagen läßt, so macht sich das in der Bauchhöhle angesammelte Wasser durch ein schwappendes Geräusch demerkdar. Bei der Brustwassersucht ist das Athmen erschwert, pumpend, mit starkem Flankenschlagen und gewaltsamem Aufreißen der Nasenlöcher verdunden; die Thiere husten zuweilen schwach und dumpf, legen sich selten nieder und stehen mit gespreizten Vordersüßen. Uebrigens bemerkt man bei jeder Art Wassersucht Trockenheit der Haut, blasse Färdung der sichtsaren Schleimhäute, verminderte Fresluft, gesteigerten Durst, seltene und sparsame Harnentleerung, träge Verdauung, Mattigkeit, Abmagerung und Entkräftung.

Die Ursachen liegen in schwächenden Ginflüssen aller Art, vorzüglich aber in vernachlässigten oder schlechtbehandelten Krankheitszuftänden

der Bruft= und Baucheingeweide.

Da die Wassersucht meist nur Theilerscheinung eines tieser liegenden Leidens ist, so ist die Behandlung stets schwierig und unsicher. Haupt-mittel ist im Allgemeinen Arsen., 4. Berd., 8—10 Tropsen, stündlich mit China 3. Berd., 8—10 Tropsen im Wechsel. Außer diesen Mitteln haben sich mehr oder weniger bewährt: China, Dulcamara, Colchicum, Solanum nigrum, Sulphur bei Hautwassersucht; Bryonia, Digitalis, Ferrum, Squilla, Phosphor, Carb. vegetadil. bei Brust-wassersucht; Lachesis, Hellebor. niger, Jod., Lycopodium bei Bauch-wassersucht. Kräftige Ernährung und musterhasse Psees sind stets unserläßlich.

Waldkrankheit. (Siehe Magen=Darmentzündung.)

Weißer Fluß.

Ein bei Kühen beobachteter, langwieriger Schleimausfluß aus den Geschlechtstheilen. Der Ausfluß ist dicklich, schmuzig weiß oder gelblich, schleimig, später eiterig und übelriechend; die Schleimhaut der Scheide ist blaß und schlaff. Die Thiere sind dabei anfangs munter, später aber magern sie ab, die Milch wird zähe, schmierig, die Haut, das Haar struppig u. s. f. Der Geschlechtstrieb ist nicht vermindert, die Thiere nehmen selbst auf, verwersen jedoch gern wieder. Die Hauptsmittel sind:

Pulsatilla 3. Berd., 8—10 Tropfen 2 mal täglich, wenn der Weiß-fluß mehr confistent ist.

Sabina 3. Verd., 8—10 Tropfen ebenso oft, bei Weißfluß nach Abortus.

Kreosot. 3. ebenso, wenn der Ausfluß übelriechend ist.

Unerläßlich ist ein fräftiges Futter, überhaupt ein gutes diätetisches Verhalten.

Wurmleiden.

Hat man im Kothe eines Kindes Würmer gefunden, so halte man das Thier einige Tage hindurch knapp im Futter, sodann koche man 100 Gramm Kainsarnkraut in einem Liter Wasser ab und setze, nachebem man die Abkochung durch ein Tuch geseiht hat, 50 Gramm stinkenedes Thieröl zu. Diesen Trank gebe man gut verschüttelt innerhalb 6 Stunden auf 2 mal ein. Kälbern giebt man je nach dem Krästezustand nur den 4. oder 6. Theil der oben erwähnten Wenge.

Zungenentzündung.

Ein beim Kinde bisweilen vorkommendes Uebel. Die Zunge ist an einer beschränkten Stelle, selkener in weiterem Umfange geschwollen, schwerzhaft, heiß, mehr oder weniger steif und schwer beweglich, so daß die Aufnahme des Futters, das Kauen und Schlingen mehr oder weniger behindert, oder ganz unmöglich ist. Gewöhnlich sindet ein starkes Geisfern aus dem Maule statt und häusig zeigt sich auch eine Anschwellung unter der Kehle. Das Hauptmittel ist Mercur. vivus 3. Verr., eine Bohne groß, 2 stündlich. Die etwa zurückbleibende Verhärtung der Zunge wird durch Conium 3. Verd., 8—10 Tropfen, Sulphur und Silicea 3. Verr., eine Bohne groß, alle Tage einmal nach einander, beseitigt. Dabei ist für weiches Futter und ernährendes Getränk zu sorgen, auch ist die Maulhöhle täglich wenigstens einmal mit übersschlagenem Wasser auszusprizen.

Die bisweilen als Begleiter der Maulseuche auftretende Entzünstung der Zunge erreicht in der Regel nur einen mäßigen Grad und wird zugleich mit jener Krankheit durch Nitri acid. 3. Verd., 8 bis

10 Tropfen täglich 3 mal, geheilt.

Bungenkrebs.

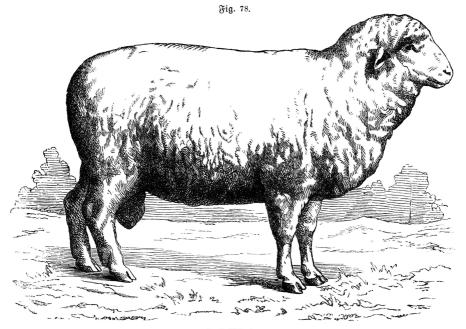
Dieses höchst gefährliche Uebel ist eine Milzbrandform, und charafterisirt durch das Auftreten von Blasen auf dem Rücken und dem Grunde der Zunge, sowie auch am Gaumen und der inneren Lippensstäche. Die ansangs weißlichen Blasen werden rasch mißsarbig und schwärzlich, nehmen schnell an Umfang zu, plazen und entleeren eine scharse, ätzende Zauche, die innerhalb der kürzesten Zeit die Zunge, Lippen und Backen zerstört. Die Blasen sind deshalb alsbald zu öffnen, und dabei dafür zu sorgen, daß die Brandjauche nicht in die Rachenshöhle hinabsließe oder von dem Thiere verschluckt werde. Die aufgeschnittenen Blasen werden soson twit verdünnter Salpetersäure, 1 Theil zu 8 Theilen Wasser, ausgepinselt. Die innerliche Behandlung und Vorbeugung ist die bei Milzbrand angegebene. (S. dies. Art.).

Jeboch sei erwähnt, daß noch den Bestimmungen des deutschen Reichs = Viehseuchengesetzes blutige Operationen an milzbrandkranken Thieren nur von approbirten Thierärzten vorgenommen werden dürfen.

Dritter Abschnitt. Krankheitszuflände der Shafe.

Einleitung.

Das Schaf ist dem Menschen zu allen Zeiten ein Haus- und Nutthier gewesen und bildet auch jetzt noch in manchen Gegenden einen nicht zu unterschätzenden Theil der Landwirthschaft. Seine Wolle giebt dem



Das Shaf.

Menschen die Bekleidung, und das Fleisch desselben dient ihm zur Nahrung. Wir sind deshalb, wollen wir uns nicht schädigen, verpflichtet, diesem Thiere zu helsen und es zu schützen, so weit es in unseren Kräften steht. Auch bei den Krankheiten der Schafe sindet die Homöopathie Heilmittel, wo oft die Allopathie vergeblich danach sucht. Das Schaf gehört, wie das Kind, zu den Wiederkäuern. Es ist furchtsam

und überaus empfindlich gegen äußere Einflüffe, wie Kälte, Site. Keuch= tigkeit, Rutterwechsel u. f. m., und diese Empfindlichkeit wird gesteigert, sobald edlere Racen in ein rauheres Alima versett werden. — Um nun bas Schaf gesund zu erhalten, sorge man für eine gute Weide im Sommer, die den Thieren fraftige Nahrung bietet und hoch gelegen ift. Dann beginne man nicht zu spät mit der Winterfütterung und sorge für gute, zugfreie Stallungen.

Was nun die homöopathische Behandlung der Schafe anbetrifft, so mable man keine hoben Potenzen, denn diese haben meist bei diesen Thieren feine Wirkung. Die homoopathischen Berdunnungen werden bei den einzelnen Krankheiten angegeben werden, ebenso auch die Größe der Gaben, die in Flüssigkeiten 3-4 Tropfen, in Verreibungen die Größe einer Erbse haben. Die Art und Weise bes Eingebens ist wie

bei den anderen Thieren. Diejenigen Rrankheiten, die hier nicht näher beschrieben sind, sind unter den Krankheiten des Rindes nachzuschlagen.

Zur Insormation über Schafzucht empfehlen wir angelegentlichst: "Unsfere Hausthiere" von Dr. W. Löbe, mit 131 Ilustrationen. Im Verlage bes Dr. Willmar Schwabe, Leipzig.

Aufblähung. (Siehe Aufblähung des Rindviehes.)

Augenentzündung. (Sieheauch Augenentzün dung des Rindviehes.)

Im Frühjahr oder im Herbst beobachtet man zuweilen bei den Schafen eine seuchenhaft auftretende Augen- ober richtiger Bindehautentzündung. Die Bindehaut ist hoch geröthet und der Entzündungs-prozeß ergreift dann auch die durchsichtige Hornhaut, welche blaugrau getrübt erscheint. In diesem Krankheitsstadium ist bas Sehvermögen bedeutend gestört.

Behandlung. Die franken Schafe, welche nach Möglichkeit von ben gesunden zu trennen sind, durfen nicht bei grellem Sonnenlicht

ausgetrieben werben, auch find staubige Wege zu vermeiden.

Aleuherliche Mittel sind Fenchelthee, welcher im Beginne der Krankheit falt, später lauwarm, täglich mehrmals in die Augen eingeträufelt wird. Bei heftiger Entzündung fann man anstatt bes Tenchelthees Bleiwasser (Aqua Plumbi) einträufeln.

Innerlich ist Aconitum 3. Verd., bei starker Lichtscheu im Wechsel

mit Belladonna 3. Berd., anzuwenden.

Ausfallen der Wolle.

Diefer Uebelstand ift fast immer nur die Folge eines anderen Leidens. So ereignet es sich bei Beeinträchtigung der Ernährung, wie 3. B. nach tümmerlicher schlechter Nahrung, bei alten Schafen zur Säugezeit, dann bei allgemeinen und kachektischen Krankheitszuständen und bei vielen die Haut treffenden Reizungen und Hauktrankheiten, wie z. B. der Räude. In allen diesen Fällen kann nach Beseitigung der zu Grunde liegenden Ursachen ein Nachwachsen der Wolle statssinden, vorausgesetzt, daß die Wollbälge nicht zerstört sind.

Bandwurmseuche.

Ein chronisches Leiden der Lämmer und Jährlinge, welches durch die Gegenwart eines oder mehrerer Bandwürmer im Dünndarm versanlaßt wird. Es kommt in nassen Jahrgängen und in feuchten, niedrig gelegenen Weidebezirken häufiger vor, als in trockenen Jahrgängen und

auf höher gelegenen Weideflächen.

Die ersten Krankheitserscheinungen sind hellgefärbte und an Wollschweiß arme Wolle. Sie werden gewöhnlich übersehen und wird den Thieren erst dann eine größere Aufmertsamkeit zugewendet, wenn die= selben im Wachsthum zurückbleiben und sich dabei schlecht nähren. Man bemerkt nun, daß die Thiere schlecht fressen, namentlich viel faufen, dabei nicht gehörig munter find und die Schleimhäute eine blaffe und schmierige Beschaffenheit haben. Der Leib ist voll, etwas hart, und der Koth abwechselnd trocken oder weich und übelriechend. Die Thiere krümmen meist den Rücken nach oben, heben den Schweif öfters in die Höhe, drängen auf den After, ohne Mist zu entleeren, und zeigen bisweilen Unruhe und Schmerzen im Leibe. Beim Abgange des Kothes bemerkt man hier und da als das sicherste Zeichen mehrere zusammenhängende Glieder und größere Stücke von Bandwürmern. Wo dieser Abgang nicht beobachtet wird, ist es zweckmäßig, rechtzeitig ein ober einige Thiere zu schlachten, und die Section an ihnen vorzunehmen, damit die Kur möglichst bald eingeleitet werden kann, da die Thiere sonst in einen kachektischen Zustand verfallen und früher oder später zu Grunde gehen.

Als sicherstes und unschädlichstes Bandwurmmittel hat sich Kamala, sowie auch Kousso erwiesen, in der Gabe von zwei Gramm für Lämmer und 4-5 Gramm für Jährlinge, in Pulversorm. Zur Vorbereitung für die Kur reicht man den Thieren den Abend vor Beisbringung der Arznei kein Futter. Die erste Gabe erhalten sie am Morgen im nüchternen Zustande, die zweite 3 Stunden darauf. Nach einigen Stunden kommen mit eingetretenem, weichem und übelriechendem Mistabsate schon Bandwürmer zum Vorschein, wovon 18 Stunden hinsburch solche noch immer außgeleert werden. Am Tage der Arzneisverabreichung erhalten die Thiere nur ganz wenig Heu und Mehltrank, und am zweiten Heu und Gerstenbruch, wobei der Durchfall aufhört und Freßlust und Munterkeit wiederkehren, und der Ernährungszustand

ber Thiere sich bald bessert. (Dr. Man, Das Schaf u. s. f.)

Bleichsucht.

Anbruch, Fäule, Faulsucht. Ein bei Schafen gewöhnlich als Heerdekrankheit auftretendes Leiden, das sich durch allgemeine Blutsarmuth und wässeichnet und mit

Abzehrung und Wassersucht endigt.

Erscheinungen. Die Krankheit entwickelt sich nur allmählich und wird daher in ihrem Beginne häusig nicht beachtet. Die davon befallenen Thiere gehen matt und kraftlos einher; die Haugen-winkel und das Zahnfleisch verlieren ihre lebhafte Röthe, werden blaß, die Wolle erscheint glanzlos, spröde und geht leicht aus. Im weiteren Berlause bilden sich wässerige Geschwülste an verschiedenen Theilen des Körpers, besonders am Kopfe und Halse (der sogenannte Kropf), die Thiere magern mehr und mehr ab, können sich endlich vor Schwäche nicht mehr vom Boden erheben und gehen an völliger Erschöpfung zu Grunde.

Beim Deffnen der gefallenen Thiere findet sich ein allgemein wassersüchtiger Zustand, das Blut blaß und wässerig, die Leber mürbe und knotig entartet, die Galle dünn und wässerig, die Gallenblase und

die Gallengänge häufig Egeln enthaltend.

Die Ursachen sind schwächende Einflüsse aller Art, welche die Ersachrung und Blutbereitung beeinträchtigen, wie Feuchtigkeit der Luft und des Bodens, welche die Schafe mit der Lunge einathmen und durch die Haut und Wolle aufnehmen, das Beziehen überschwemmt gewesener, mooriger und bruchiger Weiden, unkräftig nährendes, aufschwemmendes

Kutter, schlechtes Trinkwasser u. deral.

Die Behandlung hat nur dann einen befriedigenden Erfolg, wenn sie beim Beginn des Uebels eingeleitet und durch eine kräftige Ersnährung, wozu sich gutes Heu und Grummet mit Zusat von Körnern vorzüglich eignet, unterstützt werden kann. Als Heilmittel dienen Arsen. 4. Verd., 3—4 Tropfen, und China 3. Verd., 3—4 Tropfen, im tägslichen Wechsel der Art, daß man den einen Tag früh und Abends das eine, folgenden Tags das andere Mittel giebt. Sehr zweckmäßig ist es, die Arznei nach der im ersten Abschnitte dieses Buches ertheilten Vorschrift auf Haferschrot zu verabreichen. Iene Thiere, bei welchen die Krankheit schon einen höheren Grad erreicht hat, werden mit größerem Vortheil der Schlachtbank zugeführt.

Die Vorbauung gegen die Bleichsucht ift in der sorgfältigsten Beachtung der im ersten Theile vorgeschriebenen Weideregeln und in der naturgemäßen Ernährung der Schafe während der Winterung be-

aründet.

Mutharnen. (Siehe Rindviehfrantheiten.)

Mutseuche. (Siehe Milzbrand.)

Blatterose. Kopfrose.

Diese Krankheit kommt nur bei sehr seinen Schafen, besonders im Frühjahr und nach der Schur, vor und besteht in einer Geschwulst des Kopfes, die viele nässende Feuchtigkeit enthält. Es bilden sich kleine Bläschen, welche nach einigen Tagen aufplazen und dann eintrocknen. Augenlider und Lippen sind geschwollen. Die Krankheit ist mit Fieder, Hige, großem Durste und Mangel an Freßlust verbunden. Man gebe zuerst Aconit. 3. Verd., 3—4 Tropfen 1stündlich, so lange, bis das Fieder gehoben und lasse dann

Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropfen, wenn die Kose glatt ist, Rhus toxicodendron 3. Verd., 3—4 Tropsen, wenn große Blattern bestehen und viel Keuchtigkeit aussickert, 2 stündlich folgen.

Die Heilung tritt gewöhnlich in 8—14 Tagen ein.

Bremfenschwindel.

Hornwurmkrankheit, Schleuderkrankheit. Ein durch den Aufenthalt der Larven der Schafbremse in den Nebenhöhlen der Nase (Stirn= und Kieferhöhle, den hohlen Hornzapfen) und dem Rachen bestingtes Uebel, das besonders bei Jährlingen und Zeitschafen vorkommt

und zuweilen mit der Drehkrankheit verwechselt wird.

Erscheinungen. Mit Ausnahme eines rohähnlichen Nasenausflusses erregen die Bremsenlarven für gewöhnlich keine besonderen Zufälle und werden zur Zeit ihrer vollständigen Ausbildung (März dis Mai) unter Niesen und Prusten ausgeworsen. Sind sie jedoch in großer Menge zugegen, wie dies besonders nach heißen, trockenen Sommern und dem Hüten in der Nähe von Waldsäumen stattzusinden pslegt, so erregen sie noch weitere eigenthümliche Erscheinungen, als lleberbiegen des Kopfes, Schütteln desselben, Reiben der Nase an sesten Gegenständen, zeitweiliges hin= und Hertaumeln u. s. w.; höheren Grades fressen die Thiere aussehend, knirschen mit den Zähnen, magern start ab, fallen oft nieder, können nicht mehr aufstehen und gehen endlich zu Grunde.

Behandlung. In gelinderen Graden des Uebels werden zur Entfernung der Larven Niesemittel angewendet, wozu man das Pulver der weißen Nieswurzel (Rad. veratri albi), der Sberwurzel (Rad. carlinae) oder Schnupftabak benutt. Am zweckmäßigsten ist es, das eine oder andere Pulver mittelst eines Röhrchens täglich zweimal tief in die Nasenhöhle einzublasen, um die Schafe auf solche Weise zu heftigem Niesen zu reizen, worauf ein Theil der Larven, namentlich der jenige, welcher sich in der Nasenhöhle befindet, ausgestoßen wird. Im Falle aber die Niesemittel ihren Zweck nicht erfüllen und die Gesahr bei den Schasen zunimmt, so muß ohne Säumen zur Trepanation der Stirnhöhlen geschritten werden, um die Larven auf diesem Wege rasch und vollständig aus den genannten Höhlen entsernen zu können.

Behufs Vorbeugung ist es zu empsehlen, die Schafe an heißen, schwülen Tagen nicht in die Nähe verdächtiger Wälder zu treiben, und noch weniger in solchen Gegenden die Mittagsruhe halten zu laffen, damit der Anfall der Heerden von Seiten der Schafbremsen abgehalten wird. Wo solches jedoch nicht möglich ist, und die Bremsen überhaupt sehr zahlreich vorkommen, da ist es zu empsehlen, die Schafe während der kritischen Periode von Zeit zu Zeit an der Oberlippe und der Nase mit Theer oder stinkendem Thieröl bestreichen zu lassen, um auf solche Weise die Annäherung der Bremsen einigermaßen zu verhindern, da sie den Geruch dieser genannten Ingredienzien scheuen.

Brustentzündung der Schafe.

Die Brustentzündung, unter welcher Benennung man sowohl die Entzündung der Lungen, als auch jene des Brustfelles begreift, ist stets als ein gesährliches Leiden der Schafe zu betrachten, da dasselbe bei der eigenthümlichen Schwäche dieser Thiergattung, wenn nicht schleunigst Hilfe geleistet wird, häusig einen schlimmen Ausgang nimmt. Die Krankheit wird einerseits durch Erkältung auf der Weide, namentlich im Frühjahr nach der Wäsche, oder bald nach der Schur hervorgebracht, wenn die Thiere an kalten, regnerischen und windigen Tagen zu lange im Freien gelassen werden, andererseits entsteht sie während des Winters in hoch gelegenen, den Winden stark ausgesetzten Stallungen, die nicht hinreichend warm gehalten werden können und den Wind eins dringen lassen.

Erscheinungen. Die Thiere sind traurig und senken den Kops, athmen schnell und angestrengt mit starker Flankenbewegung, Nase und Maul sind heiß und trocken und die Schleimhäute derselben, sowie auch die Bindehaut der Augen, stärker geröthet; östers ist ein schwacher und schmerzhafter Husten zugegen, der in einzelnen Stößen erfolgt. Die Thiere legen sich nicht, und stellen die Vorderbeine auseinander, Freßlust und Wiederkäuen sind verschwunden, Kothabgang sehlt, der Urin ist braun und wird selten abgesetzt. Der Herzschlag ist nicht sühls dar und beim Druck auf die Brustwände, zumal hinter den Schultern, äußern die Thiere Schmerz, Stöhnen und vermehrtes Husten. Bis zum dritten Tage ist die Schwäche der Thiere gewöhnlich so bedeutend geworden, daß dieselben nicht mehr stehen können. Wegen des ans gestrengten Athmens ist ihnen aber auch das Liegen höchst beschwerlich und gehen dieselben unter Steigerung sämmtlicher Symptome durch Lungenlähmung zu Grunde.

Behandlung. Das Hauptmittel in dieser Krankheit ist den neueren Ersahrungen zu Folge Tart. stibiat. 1. Verr. (Antimon. tartar.). Man sertige eine Lösung von ½ Gramm dieses Mittels in einem Achtelliter weichen Wassers und gebe dem kranken Thiere ansangs stündlich einen Kasseelössel voll. Wenn hierauf innerhalb 8—10 Stuns den keine Besserung eintreten sollte, so ist dies ein Zeichen, daß vors herrschend die Lungen krankhaft ergriffen sind, und wäre sofort eine Lösung von Kali hydrojod. 1. in gleicher Weise wie das erste Mittel Lstündlich in Anwendung zu bringen. Wo aber nach Verabreichung des Tart. stibiat. unzweiselhafte Anzeichen von Besserung eingetreten sind, so setze man das Mittel aus und reiche nun Bryonia 3. Verd., 3—4 Tropfen 2—3 stündlich, mit welchem Mittel man gewöhnlich den Rest der Krankheit vollends zu beseitigen im Stande ist.

Die Diät betreffend, so ist den tranken Thieren, wenn sie Freßlust äußern, gutes frisches Gras, geschnittene Runkelrüben und feines Heu, und als Getränk anfänglich überschlagenes, reines Wasser und

später frisch bereiteter Leinkuchentrank zu verabreichen.

Bug- und Schulterlähme.

Beide Krankheiten werden ebenso behandelt, wie dieselben Uebel bei den Pferden.

Drefikrankheit.

Eine meist langwierige Krankheit, welche durch die Gegenwart des Gehirnblasenwurmes bedingt ist und sich im Allgemeinen durch Störung der Gehirnthätigkeit und der willkürlichen Bewegung äußert. Sie entswickelt sich nur im jugendlichen Alter, am häufigsten bei 3—4 Monate alten Lämmern, seltener bei Jährlingen, und noch seltener wird sie bei

jungen Rindern beobachtet.

Die Urfachen der Krankheit hat man bis vor Kurzem in der Einwirkung der verschiedensten schädlichen Ginfluffe gesucht, erft die Neuzeit hat die wahre Entstehungsart zur Kenntniß gebracht. größter Umsicht und Genauigkeit angestellte Versuche haben nämlich auf das Untrüglichste bewiesen, daß der Gehirnblasenwurm der Larvenzustand einer Bandwurmart des Hundes ift. Der Uebergang der Bandwurmeier von Hunden auf Schafe und Rinder wird durch das Kutter sowohl auf der Weide als im Stalle vermittelt, indem die von den Hunden mit dem Darmkothe zeitweilig abgehenden, mit Gierchen er= füllten, geschlechtsreifen Endglieder des Bandwurmes an daffelbe abgesetzt werden und so mit ihm in den Magen der Thiere gelangen. Die so aufgenommenen, ungemein lebenszähen Gierchen liefern im Magen und Darm die Embryonen, welche vermittelst ihrer in Form von Stech= und Bohrorganen gestalteten Hätchen die Weichgebilde durch= bohren, so in den Blutstrom und endlich in das Gehirn gelangen, wo fie tauglichen Boden für ihr Gedeihen finden und somit ihre Umwandlung in den Blasenwurm vor sich geht. Der Umstand, daß Schafe nur bis zum dritten Jahre drehkrant werden können, wird unschwer dadurch erklärt, daß der Erfolg des Durchbohrens der Embryonen durch die noch zarten Gebilde im jugendlichen Alter fehr erleichtert, umgekehrt aber erschwert und vereitelt werden muß. Daß das Rind nicht so oft wie das Schaf mit der Drehkrankheit behaftet ist, liegt sicher darin, daß das erstere eine mehr stramme Faser seiner Weichgebilde besitzt und bei dem Weiden das Gras nicht so nahe am Boden fassen kann, wo die, die Drehkrankheit bedingende Brut sich zunächst vorzusinden scheint.

Die Erscheinungen der Krankheit sind verschieden, je nachdem eine größere ober kleinere Menge von Blasenwürmern zur Entwicklung fommen. Im ersten Falle treten die Zufälle einer entzündlichen Sirnreizung (das sogenannte Kollern der Schafe) auf. Die Thiere werden matt und hinfällig, versagen das Futter, zeigen Site am Schädel, Röthung der Augen und sichtbaren Schleimhäute, sie senken den Kopf und schütteln ihn öfter, werden entweder betäubt oder sehr aufgeregt, laufen zwecklos hin und her, stürzen zusammen, oder bekommen Schwindel= anfälle, können sich zuletzt nicht mehr stehend erhalten, liegen auf einer Seite und geben oft in wenigen Tagen unter heftigen Krämpfen zu Dort hingegen, wo nur eine geringe Menge von Embryonen ins Gehirn gelangt ift, erlangen die Erscheinungen keinen fo hohen Grad und treten nach ein bis zwei Wochen wieder zuruck, so daß die Thiere sich anscheinend wieder wohl befinden. Mit dem Beranwachsen der Blasenwürmer und insbesondere unter dem Ginflusse einer fräftigen, nahrhaften Kütterung, warmer, dunstiger Stallluft und großer Sonnenhite, steigern sich die Zufälle wieder; die Thiere werden stumpffinnig, betäubt, bleiben hinter der Heerde zurück, gehen mit gesenktem oder zur Seite gehaltenem Ropfe matt und schwankend einher, fie drehen sich nach ber einen oder andern Seite im Rreise herum (Dreher), oder drängen mit in die Söhe gehaltener Schnauze und mit hochaufgehobenen Küßen immer gerade vorwärts, bis fie nach einer Seite fallen ober fich überschlagen (Segler); noch andere laufen mit gesenktem Kopfe und überstürzen sich zuweilen nach vorn (Würfler). Tritt in Folge des Druckes der Wurmblase auf die Schädeldecke Schwund derselben ein. so findet sich an einem Punkte des Schädels eine weiche, nachgiebige Stelle, und bei einem Drucke auf dieselbe treten die Zufälle in verstärkter Weise hervor. Allmählich magern die Kranken ab, liegen fast ununterbrochen, und gehen unter Krämpfen und Zudungen nach einer gewöhnlich mehrmonatlichen Dauer zu Grunde. Zuweilen setzen sich Blasenwürmer im Rückenmark fest. Mit der zunehmenden Entwicklung ber Blasenwürmer stellen sich immer auffälligere Symptome von Kreu3= schwäche ein. Der Gang wird schwankend, bis schließlich völlige Lähmung des Hintertheiles eintritt (Rreugdrehe).

Behandlung. In früherer Zeit, wo man in allzugroßem Verstrauen auf die Homöopathie Alles durch dieselbe heilen zu können versmeinte, glaubte man in der Belladonna ein Heilmittel der Drehkranksheit gefunden zu haben. Nun entspricht dieses Mittel allerdings den im ersten Beginne der Krankheit oftmals auftretenden Erscheinungen des Blutandranges nach dem Kopfe oder der entzündlichen Hirnreizung und mildert dieselben, allein die Entwicklung des Blasenwurmes hindert

sie nicht, und auf die eingetretene Besserung folgt früher oder später wieder Verschlimmerung. Angeblich gelungene Heilungen durch die Answendung der Belladonna beziehen sich daher auf Verwechslung der Drehkrankheit mit Gehirncongestion, Destrußlarven, Schwindel u. dergl. Auch das operative Heilversahren, bestehend in der Anbohrung der Schädelhöhle, Spaltung der harten Hirhaut und der Entsernung des Blasenwurmes, liesert nicht immer sicheren Erfolg, weil dasselbe sich erst bei gehörig ermitteltem Size der Wurmblase anwenden läßt, woschon umfassende Störungen im Gehirn eingetreten sind, auch oftmals

mehrere Blasen zugegen und einzelne ganz unzugänglich sind.

Gemäß der heute bekannten Ursache der Drehkrankheit ist bezüglich ber Borbauung gegen dieselbe von Seiten der Schäfereibefiger, Schäfer und Fleischer ernstlich dahin zu wirken, daß die Köpfe der drehkranken Schafe, oder doch die in dem Gehirn derselben vorhandenen Wurmblasen forgfältig zur Bernichtung, am beften ins Feuer gelangen, damit die= selben nicht von Hunden oder Küchsen verzehrt und so neue Wurmbrut erzeugt werden kann. Um die Verunreinigung der Weideflächen und des Tränkwassers mit Bandwurmeiern aber möglichst zu verhindern, follten jedesmal, wenn bei Hofhunden, zumal den Schaferhunden, Bandwurmstücke aus dem Darme abgeben, dieselben mit Wurmmitteln behandelt werden, um auf solche Beise die Bandwürmer abzutreiben und zu vertilgen. In edlen Schäfereien, bei großem Werthe der Thiere und wo ohnedies die Sommerlammung eingeführt ist, hat man noch darin ein sicheres Mittel gegen die Drehfrankheit in der Hand, daß man die Lämmer in ihrem ersten Lebensjahre nicht auf die Weibe gehen läft, sondern im Stalle ausschlieflich mit Trockenfutter versieht.

Durchfall. (Siehe Rindviehfrantheiten.)

Bemerkt sei hier noch:

Der Durchfall der Sauglämmer, auch Lämmerruhr genannt, wobei schmierige, halbfluffige, gelbliche oder graugrune Darmentleerungen von widrigem Geruche unter schmerzhaftem Zwange häufig erfolgen, ist schon von ernsterer Bedeutung, da die Rranken bald in einen gefähr= lichen Schwächezustand verfallen. Das Hauptmittel ist hier Mercur. corrosivus 5. Berd., 3-4 Tropfen. Man lose eine Gabe dieser Arznei in 6 Eklöffeln voll Waffer und gebe hiervon jede zweite Stunde einen Theelöffel voll. Dabei sind die kranken Lämmer in einer warmen Stallung zu halten, und muß ihnen daselbst eine weiche und möglichst trockene Streu bereitet werden. Auch muffen dieselben zum Saugen veranlagt und ihnen felbst die Milch aus dem Euter der Mutter ins Maul gemolken werden, damit sie einigermaßen bei Kraft erhalten werben. Eine gänzliche Umänderung der Fütterung der Mutterschafe, jedenfalls möglichst nahrungsarmes Futter, ist sehr nothwendig, sowie auch zeitweiliges Abmelken der milchreichen Mutter vortheilhaft. Bei talter Witterung muffen die Mutterschafe im Stalle getränkt werden, um den Erfältungen der Lämmer vorzubeugen.

Egelkrankheit. (Siehe Rindviehfrankheiten.)

Entergeschwulft.

Dies Leiden entsteht bei säugenden Schafen aus verschiedenen Ursachen, besonders wenn eine Stockung der Milch eintritt. Man gebe Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropfen 4mal täglich, wenn die Geschwulft glänzend roth erscheint; ist diese glänzende Geschwulft nicht vorhanden, so gebe man Bryonia 3. Verd., 3—4 Tropfen, mit Mercur. sol. 3. Verr., eine Erbse groß, alle 3 Stunden im Wechsel.

Die brandige Euterentzündung.

Diese in der Regel nur bei Schasen vorkommende Entzündung ist durch den schnellen Uebergang in Brand bezeichnet, welcher schon in 14—36 Stunden sich einzustellen pflegt. Das Nichtsaugenlassen der Lämmer und der steise, gespannte Gang mit dem Hintertheile sind als erste Erscheinungen zu betrachten. Un der kranken und start geschwollenen Euterhälste zeigen sich bald bläuliche, mißfarbige Flecke, die weich und gefühllos anzusühlen sind und nach Einstichen entmischtes Blut oder eine blutig-jauchige Flüssigkeit aussickern lassen. Das stets gegenwärtige Allgemeinleiden zeigt sehr früh den Schwächecharakter, und unter schnellem Sinken der Kräfte erfolgt der Tod nach 2—4 Tagen.

Behandlung Innerlich gebe man zunächst Apis 3. Berd., 3 bis 4 Tropfen 1-2ftundlich, und verbleibe bei biefem Mittel, so lange man Besserung wahrnimmt. Sobald jedoch der Eintritt des Brandes droht, was sich durch die violette Farbung des Euters zu erkennen giebt, so gebe man Arsen. 4. Berd., 3—4 Tropfen, oder Kreosot. 3. Verd., 3—4 Tropfen 2stündlich, innerlich und mache je nach der Ausbreitung der Anschwellung einer Hälfte des Euters 1-2 zwei bis vier Centimeter tiefe Längsschnitte, worauf aus der Schnittfläche Brandjauche in ziemlicher Menge 10—12 Stunden hindurch aussickert. Sind 24 Stunden vorübergegangen, so werden die inzwischen schwarz ge= wordenen Wundflächen mit der ersten Verdünnung des Kreosot. täglich einigemal befeuchtet und darauf stets mit fein geschnittenem Werg ausgefüllt, worauf bald befriedigende Fleischwärzchenbildung eintritt und allmählich Vernarbung erfolgt. Bur Nachkur für länger hartbleibende Euter dienen einige Gaben Mercur. vivus 3. Berr., eine Erbse groß. Während der Kur sind die Schafe mit gutem Heu nebst Schrot= oder Mehltrant zu versehen, um ihren Ernährungszustand befriedigend zu erhalten und das Abstoßen der Wolle möglichst zu verhüten.

Gebärmutterentzündung, ansteckende.

Im Allgemeinen gilt auch hier das von der Gebärmutterentzünsdung des Rindes bereits erwähnte. Zuweilen kommt jedoch bei den Schafen eine Art von Gebärmutterentzündung vor, die der Erwähnung

an dieser Stelle bedarf. Es ist dies der Gebärmutterbrand. Die davon befallenen Schafe sind traurig, liegen viel und pressen eine röthliche Jauche aus der Scheide. Die Krankseit dauert nur wenige Tage und endet gewöhnlich mit dem Tode des betressenden Thieres. Offenbar ist diese Krankseit ansteckend, denn es erkrankt immer eine ziemliche Anzahl von Schasen einer Heerde. Selbstverständlich tritt diese Krankseit nur zur Lammzeit auf. Deffnet man ein an Gebärmutterbrand versendetes Schaf, so sindet man eine starke Gebärmutterentzündung. Die Schleimhaut der Gebärmutter ist schwarzroth versärbt.

Behandlung. Haupterforderniß ist Trennung der Gesunden von den Kranken. Die Schäfer haben sich die Hände mit Carbol- oder Creolinwasser (5%) gut zu waschen, sobald sie mit erkrankten Schasen zu thun gehabt haben; überhaupt haben diese Leute streng darauf zu

achten, daß sie nicht Träger des Anstedungsstoffes werden.

Es sind täglich 3 mal Ausspülungen der Gebärmutter mit Feld-

fümmelabkochung vorzunehmen.

Innerlich hat sich Arsen. 4. Verd., 3—4 Tropsen oder Kreosot. 3. Verd., 3—4 Tropsen, 2—3 stündlich, bewährt.

Gehirnentzündung.

Die Ursachen dieser Krankheit sind meist Sonnenbrand, Schläge oder Stöße auf den Kopf, zu reichliche Fütterung. Die Krankheit äußert sich durch Aufhören der Freßlust, Senken des Kopses, welcher heiß erscheint; das kranke Thier geht taumelnd, wie bewußtlos, und die Augen sind höher geröthet, aus dem Kopse hervorstehend. Der Athem ist kurz und schnell und das Thier stirbt unter Zuckungen an den Symptomen des Schlagssusses.

Man gebe hierbei zuerst Aconit. 3. Verd., 3—4 Tropfen alle 1 |4 Stunden, und lasse Belladonna ebenso oft und in derselben Gabe solgen. Wenn nicht alle Symptome schwinden, läßt man Veratrum 3. Verd., 3—4 Tropsen stündlich, folgen. Fleißiges Uebergießen des

Ropfes mit faltem Wasser ist dabei unerläßlich.

Gelblucht.

Bei Schafen ist die Gelbsucht der gewöhnliche Begleiter der Egel=

frankheit (f. d. Artitel b. Rindviehfrankheiten).

Nach der Erfahrung von F. Wrann, Schafzüchter in Steinhof, ift die Leberklette (Herba agrimoniae) in Abkochung ein Heilmittel, welches für sich allein die Gelbsucht bei schwächlichen Schafen gänzlich hebt und von ihnen auch mit Gier genommen wird. (Wiener Viertelsjahrschrift für Thierheilkunde. Bd. I. S. 184.) Neuerdings empfiehlt man, den Schafen in das Trinkwasser künstliches Karlsbader Salz zu geben, so zwar, daß pro Kopf täglich je nach Größe des Thieres und nach Heftigkeit der Krankheit ein Kaffeelöffel bis ein Eßlöffel voll versabreicht wird.

Snubberkrankheit.

Wets oder Traberkrankheit. Ein dem Schafe ausschließlich zukommendes, langwieriges Leiden, das durch ein scheues, schreckhaftes Wesen, judendes Gefühl in der Kreuzgegend und allmählich eintretende

Schwäche und Lähmung des Hintertheiles charakterifirt ift.

Die Urfachen liegen noch fehr im Dunkeln. Bon befonderem Belange find: 1) eine besondere Anlage, welche fich bei den Nachkommen traberfranker Schafe, bei hochveredelten und verzärtelten Thieren im 2. und 3. Jahre, vornehmlich bei Widdern bei Eintritt der Geschlechts= reife vorfindet. 2) Eigenthümliche klimatische und lokale Verhältnisse. die ihrer Art nach noch nicht genügend bekannt sind. Unter letzteren scheint ein feuchter, naggründiger, den Ueberschwemmungen ausgesetzter, üppig graswüchfiger Boden, wie in Niederungen, an Flüffen, Berg-

teffeln u. bergl. eine besondere Bedeutung zu haben.

Erscheinungen. Die Krankheit entwickelt sich allmählich unter geringen, nur bei genauerer Betrachtung auffallenden Zeichen. Diese find ein dummer, ftierer Blick, schlaff herabhängende Ohren, an welchen bisweilen eine eigene, zitternde Bewegung bemerkt wird, öfteres Nicken und Zurückbiegen des Kopfes, insbesondere beim Ergreifen und Jest= halten, ein scheues, schreckhaftes Benehmen, allgemeine Schwäche, Zittern, Hochhalten des Ropfes und Zusammenknicken in den Beinen, wenn man ein emporgehobenes Thier zur Erde fallen läßt. Nach 4-8 Wochen tritt die Schwäche des Hintertheiles deutlicher hervor, der Gang wird schwankend, gespannt, mit mehr gespreizten Hinterfüßen und mit kurzen, schnellen, trippelnden Schritten (Traber), wobei das Springen unmöglich wird. Gemeinhin stellt sich nun eine judende Empfindung in der Kreuzbeingegend ein, welche die Thiere zu einem fast unausgesetzten Scheuern und Nagen veranlaßt (Gnubber), wobei fie die fprode werdende Wolle abreiben und die haut blutrünstig und schorfig wird. Im weiteren Berlaufe schreitet die Lähmung weiter vor, die Ernährung wird mangelhaft, miffarbiger Schleim flieft aus Maul und Nafe und die Thiere geben nach einer mehrmonatlichen Krankheitsdauer an Ab-Bei der Deffnung der gefallenen Thiere findet zehrung zu Grunde. man das Blut dünnflüffig und blaß, das Aleisch bleich, das Rückenmark nur in wenigen Fällen krankhaft verändert.

Von der Behandlung ift nicht viel zu erwarten, da bisher bei ber Anwendung fehr verschiedener Mittel, wie Sulphur. acid. (Günther), Lycopodium und Plumbum (Trager), Alumin. metall. (Groß), Caustic., Phosphor, Silicea u. f. f. nur fehr wenige Stücke, und namentlich nur solche geheilt wurden, die erft feit kurzer Zeit erkrankt waren, und bei denen vielleicht ein rheumatischer Krankheitszustand der Gnubbertrankheit ähnliche Symptome hervorgebracht hatte. Wegen dieser Erfolglosigkeit der Behandlung ift es daher in den meisten Fällen vorzuziehen, die Kranken sofort zu schlachten, um sowohl ihr Fleisch, als

ihre Wolle und Fell noch angemeffen verwerthen zu können.

Die Vorbauung beruht auf der sorgfältigen Ausschließung aller gnubberkranken und selbst der Anlage verdächtiger Widder und Mütter von der Zucht, Bermeidung jeder Berweichlichung und Verzärtelung der Schafe, und Sorge für einen guten Gesundheitszustand durch gleichmäßige Ernährung und naturgemäße Pflege der Zuchtthiere während der Sprungzeit und Trächtigkeit. In Localitäten, welche die Entstehung der Krankheit begünstigen, wird die gänzliche Tilgung derselben wohl nicht, jedoch eine erhebliche Verminderung wohl möglich sein.

Sarnrufr. (Siehe Rindviehfrankheiten.)

Günther empfiehlt als Heilmittel hierbei besonders Lycopodium und Mercurius corrosiv. in bstündigem Wechsel.

Solzkrankheit.

(Bergleiche Blutharnen bei Rindviehkrankheiten.)

Klauenseuche (bösartige), Klauenkrebs.

Eine eigenthümliche, langwierige Entzündung und Verschwärung der Klauen, welche ursprünglich nur feinwollige Schafe, und zwar zuerst nur einzelne Thiere aus unbekannten Ursachen befällt, durch Ansteckung sich aber immer weiter verbreitet und so nach und nach zum Heerdesübel wird.

Erscheinungen. Die Schafe fangen gewöhnlich an einem Fuße zu hinken an, bessen Klauen wärmer, schmerzhaft, und die Klauenspalte höher geröthet erscheint. Innerhalb weniger Tage schon schwitzt an der Klauenkrone, nächst dem Hornsaume, insbesondere in der Nähe der Ballen, eine dünne, klebrige Flüssigkeit aus und an der inneren Klauensläche sindet eine Trennung des Hornsaumes statt. Die Flüssigkeit nimmt bald ein mißfarbiges, jaucheähnliches Ansehen an, versenkt sich zwischen Horns und Fleischtheile, und führt so zur jauchigen Zerstörung und zu theilweiser oder gänzlicher Lostrennung des Hornschuhes. Werden, wie dies gewöhnlich der Fall ist, nach und nach mehrere Klauen ergriffen, so können die Thiere weder gehen noch stehen, sie liegen daher meistens oder rutschen auf den Knieen und dem Bauche umher, und magern in Folge der bedeutenden Schmerzen stark ab.

Die Behandlung hat damit zu beginnen, daß man den Klauensschuh gehörig beschneidet, vornehmlich aber alles von den Weichtheilen bereits getrennte oder in der Trennung begriffene Horn hinwegnimmt und alle Eiterheerde frei legt, um dadurch das weitere Umsichfressen der Jauche zu verhüten und das Arzneimittel auf die kranken Stellen um so sichere einwirken lassen zu können. Als solches hat sich die Thuja bewährt, örtlich 10 Gramm auf 1/4 Liter Wasser, innerlich

vie 3. Verdünnung. Ein gleich hülfreiches und den Ansteckungsstoff zugleich fräftig vernichtendes Mittel ist der Chlorfalk; derselbe wird mit Regen= oder Flußwasser zu einem dünnen Brei zusammen gerieben und mittelst eines Pinsels auf die kranken Stellen aufgestrichen; das Versahren wird täglich wiederholt, dis jene rein und trocken geworden sind. Als sehr wirksames und zugleich sehr billiges Mittel hat sich auch die rohe Carbolsäure, mit 2 Theilen Glycerin gemischt, erprobt. In vielen Gegenden verwenden die Schäfer auch eine gesättigte, wässerige Lösung von Kupservitriol mit recht gutem Ersolg. Reichliche, trockene und reine Streu und das Abhalten der Thiere vom Besuche nasser Weiden, morastiger Wege und Plätze sind zum Gelingen der Kur un= entbehrlich.

Die Kranken sind von den Gesunden, sowohl im Stalle als auf der Weide, zu welcher sie auch auf besonderen Wegen zu treiben sind, sorgfältig entsernt zu halten. Der noch freie Theil der Heerde ist wöchentlich einigemal Stück für Stück zu untersuchen, um alle jene Thiere, welche hinken und bei denen sich verdächtige Stellen an den Klauen zeigen, sogleich in den Krankenstall versehen zu können. Die Reconvalescenten sollen in einer dritten, noch durch einige Wochen unter Aufsicht bleibenden und öfters zu revidirenden Abtheilung vereinigt und die rückfälligen Stücke sogleich wieder zu den Kranken gesbracht werden. Ueber das Versahren bezüglich der Desinsicirung des Stalles s. ersten Abschnitt II.

Anochenbruch.

Selten kommen bei Schasen Knochenbrüche vor und dann meist bei Lämmern. Nachdem die Knochenenden in gehörige Lage gebracht, man nennt dies die Einrichtung des Bruches, wird die Bruchstelle mit einer leinenen Binde umwickelt, die man auf der inneren Seite mit Mehlkleister bestrichen hat. Hierüber legt man 2 oder 3 singerbreite Schienen oder Streisen von Pappendeckel oder starkem Kalbleder, auf jeder Seite eine, und besestigt dieselben mit einem Bändchen. Diese Schienen müssen so lang sein, daß sie oberhalb des Bruches besestigt werden können. Der Berband soll für alle Fälle angemessen, jedoch nicht übermäßig sest sein, weil sonst die Haut brandig abstirbt.

Kopfrose. (Siehe Blatterrose.)

Sammerlähme.

Die Lähme ist eine Krankheit, welche nur bei Sauglämmern gewöhnlich im Alter von 2—6 Wochen vorkommt, in einzelnen Heerden und Jahrgängen einzeln, in anderen jedoch bei vielen, ja öfters bei den meisten Lämmern auftritt und nicht selten große Verluste herbeisührt. Nach Form und Berlauf unterscheibet man die gastrischerheuma= tische, oder die metastatische Lähme oder Gelenkskrankheit.

Die gastrisch = rheu matische Form nimmt folgenden Berlauf: die Lämmer verlieren die Munterkeit, ziehen träge der Heerde nach, blöken nicht mehr oder nur schwach und saugen mit geringer Lust. Bald stellt sich nun ein steiser, gespannter Gang ein, die Thierchen stehen mit gekrümmtem Rücken und unter dem Leib gestellten Füßen, liegen viel, sind schwer zum Aufstehen und Fortbewegen zu bringen, und leiden an Hartleibigkeit oder Verstopfung. Im weiteren Verlaufe nehmen Mattigkeit und Schwäche immer mehr zu, die Kranken können sich nun nicht mehr erheben, rutschen mit krummgezogenen Schenkeln, gewöhnlich auf den Knieen, im Stalle umher, zuletzt liegen sie sast des ständig, der Hartleibigkeit folgt Durchsall, der die Kranken nun völlig entkräftet, es stellen sich Zähneknirschen und Zuckungen, und nach acht= bis zehntägigem Leiden der Tod ein.

Bei der metastatischen Lähme bilden sich neben den oben aufgeführten Erscheinungen an den Borderkniez, Sprungz und Hinterkniezgelenken Geschwülste, welche sich um das Gelenk ziehen, weich, aber gespannt sind, fluctuiren, und stetz von Entzündungserscheinungen, großem Schmerz und Hinken begleitet sind. Die Geschwülste erreichen nur einen unbedeutenden Umfang und enthalten ansangs eine gelbliche Flüssigsteit, die später eiterartig wird, und sich endlich in eine ätzende Jauche verwandelt, wodurch Zerstörungen an den Gelenkbändern und Knorpeln veranlaßt werden. In diesem Falle liegen die Thierchen, der anhalztenden Schmerzen wegen, beinahe beständig, werden zusehends schwächer und verfallen in einen kachektischen Zustand, dem sie in kurzer Zeit

erliegen.

Ursachen. Da die Lähme in der Regel nur bei Sauglämmern vorkommt, so ist zunächst eine abnorme Beschaffenschaft der Muttermilch zu beschuldigen, wozu die Winterlammung mit ihren schwächenden Einflüssen auf Mutter und Lämmer, und nächstdem die Frühlingsslammung mit ihrem fortwährenden und oftmals eintretenden Wechselzwischen Trockens und Weideslutter die Veranlassung geben. Als ein zweites, wesentliches Moment ist Erkältung zu beschuldigen, da die Lähme in hochs und offengelegenen Schäfereien, welche keinen Schutzgegen die herrschenden Winde haben, am häusigsten eintritt. Auch Inszucht kann Ursache der Lähme sein.

Die Behandlung ist dieselbe, wie sie bei der Kälberlähme angeführt worden. Die Lämmer mit den Müttern werden trocken und warm gestellt; können die ersteren nicht mehr saugen, so müssen die Mütter gehalten, die Lämmer an die Euter gebracht und nach Bedürf= niß ihnen sogar die Misch ins Maul gemosken werden. Den Mutter= schasen ist weniger reichlich nährendes, dazu vollkommen zusagendes und

unverdorbenes Futter zu verabreichen.

Als das wichtigste Mittel der Borbauung gegen die Lähme hat sich die Sinführung der Sommerlammung bewährt.

Lämmerruhr.

Gedärm= oder Ruhrseuche. Eine eigenthümlich geartete Ent= zündung der Schleimhaut des Labmagens und der Gedärme, welche gewöhnlich viele Lämmer zu gleicher Zeit befällt und bei ihrem raschen

Berlauf oft erhebliche Berlufte herbeiführt.

Erscheinungen. Entweder wird ein beftehender Durchfall all= mählich ruhrartig und gestaltet sich erft zur Ruhr, oder dieselbe tritt plöglich bei ben Lämmern hervor. Bei großen Schmerzen im Bauche, so daß die Lämmer wimmern und oft schreien, liegen sie viel, stehen mit gekrümmtem Rücken und unter den Bauch gestellten Beinen, drängen stark und oft erfolglos auf den After, wobei der Schweif hoch in die Höhe gehoben wird, saugen wenig mehr an den Müttern, und fressen schlecht. Die Lämmer sind traurig, bei der Berührung des Bauches fehr empfindlich, magern auffallend ab, der abgehende, bunne Roth ist entweder weißgelb gefärbt oder säuerlich übelriechend und schleimig, täfig beschaffen - weiße Ruhr -, oder der widrig riechende Roth ist braungrun oder grun gefärbt und hat eine Beimischung von Blut, wovon das Uebel die Bezeichnung: rothe Ruhr erhält. fortschreitendem Uebel können die Thierchen sich nicht mehr vom Boden erheben, und gehen entweder ruhig, oder unter Zutritt von Krämpfen und Zuckungen gewöhnlich in wenigen Tagen nach Beginn der Krankheit zu Grunde.

Die Ursachen sind die Versütterung von modrigem Wiesen= und Kleeheu, auch des Heues von Rieselwiesen, bisweilen auch eine zu reich= liche Ernährung der Mütter mit sehr nahrhaften Futtermitteln, wo= durch die Wilch eigenthümlich verändert wird; sodann Versühlung der Lämmer durch auffallenden Wechsel in der Temperatur der Stallungen, frühzeitiges Austreiben der Lämmer an kühlen Tagen, das Weiden auf

feuchtem Grunde u. f. w.

Behandlung. Nach Beseitigung und Vermeidung der ursächlichen Berhältniffe find die Lämmer in einer warmen Stallung zu halten und muß ihnen daselbst eine weiche und möglichst trockene Streu bereitet werden. Ift der Durchfall anscheinend gutartig, nur mit wenig Zwang verbunden, so reiche man Rheum 3. Verd., zu 1—2 Tropfen, oder 3—4 Streukügelchen, auf die Gabe, welche man nach Maßgabe bes Erfolges 2-3mal des Tages wiederholt. Sobald aber Bauchschmerzen und stärkerer Afterzwang eintreten, so gebe man Mercur. corros. 5. Verr., 1-2 Tropfen in 4-8stündigen Zwischenraumen, Dieses Mittel entspricht insbesondere der fogen. weißen wiederholt. Ruhr, während bei der fogen. rothen Ruhr, insbesondere wenn die Entleerungen fehr häufig erfolgen und rasche Entfraftung berbeiführen, Arsen. 4. Berd., 3—4 Tropfen, zweimal bes Tages verabreicht heil= fräftiger ist. Die Lämmer muffen nebstbem zum Saugen veranlaßt und ihnen felbst die Milch aus dem Euter ins Maul gemolken werden. Nach erfolgter Seilung find dieselben noch längere Zeit vor Erfältungen zu schützen und mit gutem, leichtverdaulichem Futter zu versehen, damit sie sich gehörig erholen können.

Läufesucht. (Siehe Repertorium.)

Leberentzündung.

Viele halten diese Krankheit für gleichbedeutend mit der Egelstrankheit. Meist tritt sie als schleichendes Fieber auf, das Schaf magert dabei ab, Augen, Zunge und Haut nehmen ein gelbliches Aussehen an

und die Wolle erscheint verfilzt und unrein.

Man gebe zuerst Aconit. 3. Berd., 3—4 Tropsen stündlich, bis das Fieber gehoben, später Bryonia 3. Berd., 3—4 Tropsen 2stündslich; wenn dies nicht ausreicht, verabreicht man Mercur. viv. 3. Berr., eine Erbse groß 2stündlich. Bei der durch Verfütterung ungesäuerter Kartosselschlempe entstandenen fauligen Leberentzündung (bösartige Gelbsucht) sind Nux vomica 3. Berd., 3—4 Tropsen oder Arsenic. 4. Berd., 3—4 Tropsen 2stündlich, anzuwenden.

Bährend der Kur sind als Nahrungsmittel Brühtränke, Gras,

Rohlblätter und feuchte Futterstoffe überhaupt zu empfehlen.

Sungenfäule.

Entsteht meist nach vorhergegangener, schlecht behandelter Lungensentzündung, durch schlechtes, verdorbenes Futter, sauliges Trinkwasser und moorige Weide, kann aber auch als Folge der Lungenwurmkranksheit austreten. Sie äußert sich durch Schwerathmigkeit, vielen Schleimsauswurf, der ost schlechten Geruch hat, bleiche Farbe, allgemeine Absmagerung, große Schwäche u. s. w. Die Section zeigt stets Wasser in dem Brusts und Herzbeutel, Lungen blaß, und mit Jauche oder Siter gefüllt. Man gebe Arsenic. 4. Verd., 3—4 Tropsen jede Stunde, dann lasse man Phosphor 5. Verd., 3—4 Tropsen stündlich solgen und lasse, wenn noch große Schwäche vorhanden, China 3. Verd., 3 bis 4 Tropsen 2 stündlich, solgen.

Lungenwurmkrankheit. (Siehe Rindviehfrantheiten.)

Bemerkung. Zum Behuse der Vorbeugung dürste in Gegenden, wo diese Krankheit öfter auftritt, als das Beste zu empsehlen sein, die Winter= und Frühjahrslammung aufzugeben und Sommerlammung einzuführen, bei der sodann die Lämmer während des Sommers gar nicht mehr auf die Weide kommen, sondern anhaltend im Stalle mit Dürrfutter genährt werden.

Eupinenseuche. (Qupinofe.)

Diese Krankheit, die bei Schafen entsteht, denen man Lupinen einstreut und sie auch damit füttert, raubt oft Hunderte von Thieren dem

Landwirth. Günther spricht seine Ansicht dahin aus, daß Lupinen in Menge versüttert, schaben und daß bei solcher Fütterung stets für reichsliches, gutes Tränkwasser gesorgt werden muß. Man füttere daher die Lupine sehr vorsichtig, wenn man nicht großen Schaden erleiden will. Es ist neuerdings nachgewiesen, daß besonders die gelbblühenden Lupisnen in gewissen Jahrgängen einen chemischen Giftstoff (Lupinotoxin) enthalten, welcher zur Lupinose führt.

Die Krankheit hat ihren Sitz in der Leber, die nach dem Ende der Thiere hochgelb, auch mit kleinen Blasen besetzt erscheint. — Die Schase zeigen sich dei dieser Krankheit mit auswärts gekrümmtem Rücken stehend, fressen nicht, liegen viel und stehen schwer auf. Die Schleim=häute sind gelb gefärbt und der Koth ist hart, meist mit gelbem Schleim überzogen, der Puls ist beschleunigt, auch ist stets Fieder

zugegen.

Man gebe hierbei nach Günther Arsenic. 4. Verd., 3—4 Tropfen. Nux vomica 3. Verd., 3—4 Tropfen, Mercur. viv. 3. Verr., eine Erbse groß, und Chamomilla 3. Verd., 3—4 Tropsen in stündlichem Wechsel. Man höre sofort mit der Lupinenfütterung auf und gebe

saftreiches Futter, sowie Kleientrank.

Vorbengung. Um dieser Krankheit vorzubeugen, müssen die Lupinenkörner entbittert werden, bevor man sie versüttert. Das bequemste Entbitterungsversahren ist das Dämpsen der Körner unter möglichstem Ueberdruck $(1^1/_2-2$ Atmosphären) und nachherige Auslaugen des Lupinenbreies 24 Stunden hindurch in kaltem Wasser. Dadurch wird der in den Lupinen enthaltene Giftstoff unschädlich gemacht.

Magenwurmseuche.

Eine bei Lämmern und Jährlingen, seltener bei älteren Schafen vorkommende, langsam verlaufende Krankheit, welche durch die Anhäusfung der Palissadenwürmer im Labmagen veranlaßt wird, gewöhnlich im Sommer auftritt und nicht selten der Vorläufer der Lungenwurms

frankheit ift.

Die Erscheinungen sind mattes, träges Benehmen, schlechter Ernährungszustand, matte, an der unteren Bauchwand und an den Beinen höchst kümmerlich wachsende Wolle, bleichsüchtiger Zustand; zuslett Abmagerung und Zehrsieber. Würmer können im Kothe nicht aufgefunden werden, da sie wegen ihrer ungemein weichen Textur während des Durchganges durch den Darmkanal zersallen. Zur Sicherstellung der Erkenntniß ist es daher erforderlich, ein schwer erkranktes Thier zu schlachten und sosort zu öffnen, weil mit dem Erkalten des Körpers die Würmer im Labmagen schnell absterben und dann schwer erkenndar sind.

Die Behandlung erfordert zur sicheren und raschen Beseitigung des Uebels zunächst die Anwendung eines kräftigen Wurmmittels. Als solches hat sich folgende Mischung oftmals erprobt: Wermuth und

Rainfarrenkraut, von jedem 30 Gramm, in 5 Pfund Wasser zu kochen, durchzuseihen und hernach zuzusehen: kohlensaures Kali 120 Gramm und stinkendes Thieröl 80 Gramm; wohlausgeschüttelt, jedem Stücke 3 mal des Tages einen Eßlöffel voll zu geben. Schon nach 6 bis 8 Tagen dieser Behandlung merkt man an den Thieren, daß sie muneterer werden und sich besser nähren, welche Besserung mit der fortzgesten Behandlung weiter schreitet. Zur erfolgreichen Kur gehört jesdoch von vorn herein vorzugsweise eine kräftige Ernährung der kranken Thiere im Stalle, wobei die Versütterung von Haferz und Gerstenschrot neben gelben Küben eine besondere Empsehlung verdient. Als Weide eignen sich Kleez und Spörgelselder, sowie Lupinen und abwechslungszweise auch Haidekrautweiden.

Maulgrind. (Siehe Rindviehkrankheiten. Teigmal ber Rälber.)

Mauf- und Klauenseuche. (Siehe Rindviehkrankheiten. Bergl. auch Rlauenseuche, bosartige.)

Maulichwämmchen. Safc der Sammer.

Ein auf der Schleimhaut des Maules, besonders am Zahnsleische und dem Gaumen entstehender Ausschlag von kleinen Bläschen, welche eine klebrige Flüssigkeit einschließen und zu Schorsen vertrocknen, mit denen gewöhnlich ganze Stücke der Schleimoberhaut losgehen und die Lämmer unfähig werden zu saugen, so daß schwächere Lämmer selbst an Erschöpfung zu Grunde gehen können. Das Uebel befällt meist nur einen kleinen Theil des Lämmerhausens und scheint mit Störung der Verdauung im Ausammenhange zu stehen.

Das Hauptmittel ist Nitri acid. in der 3. Verdünnung, den kranken Lämmern se zu 1—2 Tropfen in etwas Wasser Früh und Abends ge-reicht. Bei ungünstiger Witterung dürfen die Lämmer nicht auf die

Beide kommen.

Milgbrand. Anthrax. Blutfeuche.

Diese durch eine krankhafte Veränderung des Blutes bedingte, stets rasch verlaufende und die Fortdauer des Lebens sehr gefährbende Krankheit kommt bei den Wiederkäuern weit häusiger vor, als bei den Pferden. Am häusigsten werden Schafe, weniger häusig Rinder

ergriffen.

Krankheitsverlauf bei Schafen. Bei Schafen nimmt der Milzbrand, hier vorzugsweise Blutseuche genannt, den schnellsten und in der Regel tödtlichen Verlauf, und richtet dadurch nicht selten bes deutende Verheerungen an. Sehr selten sind Vorläuser der Krankheit bemerkbar; anscheinend ganz gesunde und muntere Thiere stürzen oft während des Fressens zusammen und leben entweder schon innerhalb

weniger Minuten unter Zuckungen ab, oder bleiben liegen, indem sie sich wie gelähmt nicht mehr erheben können, athmen ängstlich mit starkem Bauchschlagen und gehen nach Verlauf mehrerer Stunden unter dem Hervortreten blutigen Schaumes aus Maul und Nase oder eines schwarzen, zersetzten Blutes aus dem After oder der Scheide zu Grunde.

Eine weniger stürmisch verlaufende Form der Krankheit ist der sogenannte brandige Rothlauf (fliegende Brand, Flug, Kose). Auf der inneren Schenkelsläche erhebt sich eine dunkelrothe, oder bläuliche, teigige oder knisternde Geschwulst, welche bald kalt und schmerzlos wird und sofort eine röthliche, jauchige Flüssigkeit aussickert. Daneben besteht ein heftiges, sieberhaftes Allgemeinleiden, unter dessen Steigerung die Thiere enden.

Ursachen. Der Milzbrand verschont kein Alter, kein Geschlecht, keine Konstitution und keine Rasse; er kommt jedoch nicht in jeder Gegend vor, sondern scheint vielmehr an gewisse lokale Bedingungen gebunden zu sein. Unter diesen spielt die Bodenbeschaffenheit eine Hauptrolle, denn es wurde beodachtet, daß der Milzbrand besonders dort vorkommt, wo der Boden zahlreiche pflanzliche und thierische, in Verwesung begriffene Stosse enthält, wie in Landstrichen, welche häussigen Uederschwemmungen ausgesetzt sind, in der Nähe von Flüssen, Sümpsen und stehenden Gewässern, auch torsigen und moorigen, erst kürzlich oder nur oberflächlich urdar gemachten Gegenden. Schwüle Hitzlich oder nur oberflächlich urdar gemachten Gegenden. Schwüle Hitzlich oder nurch Aegenschauer, Hordenschlag u. s. w., Blutwallungen durch angestrengte Arbeit, sehr gewürzhaftes und blähendes Futter, verdorbenes Futter aller Art, der schwelle llebergang vom dürren zum Grünfutter, Mangel an Wasser u. derzl. sind Umstände, durch welche die Schafe für das Milzbrandgift empfänglicher gemacht werden.

Ueber das Milzbrandgift (Milzbrandbacillen), sowie auch über die

Vorbauung ist unter Milzbrand des Rindviehes nachzulesen.

Behanblung. In der Blutseuche der Schafe kommt in der Regel alle Hülfe zu spät, sodaß man jedes von ihr befallene Thier als versloren betrachten kann. Nur in der weniger rasch verlausenden Rothslaufform gelingt es bisweilen, durch Anwendung von Apis in rasch auf einander folgenden Gaben einzelne Thiere zu retten. Im Uebrigen siehe Rindviehkrankheiten.

Moderhinke. (Siehe Klauenseuche, bösartige.)

Podenkrankheit.

Diese Krankheit befällt ein Thier nur einmal im Leben und geshört zu den verheerendsten Seuchen, die das Schasvieh befällt. Es lassen sich 4 Stadien dabei unterscheiden, das der Ansteckung, des Ausbruches, der Reise und der Abtrocknung. Da jedoch der regelmäßige Verlauf von Nebenumständen abhängt, so unterscheidet man einen gutartigen und einen bösartigen.

1. Der gutartige Berlauf.

Das Thier erscheint zuerst matt und niedergeschlagen; es sinden sich an verschiedenen Stellen des Körpers, besonders am Buge, an den inneren Flächen der Vorderschenkel, am Umkreise des Maules kleine rothe Flecken, in deren Mitte die Blatter oder Pocke in Form einer weißen Spize sitzt; jezt zeigen sich Fiebererscheinungen, Freßlust und Wiederkäuen sind unterdrückt, während der Durst vermehrt ist. In dieser Zeit haben die Pocken, also am 12.—13. Tage, die Größe einer kleinen Erbse erreicht und sind mit einem rothen Hose umgeben. Mit dem 13. Tage beginnt die Abtrocknung. Das Fieber nimmt ab, die Flüssigkeit in den Pocken erscheint gelblich, später dunkelsarbig, die Pocken sinken ein, es bildet sich eine Kruste, die sich am Ende ablöst und eine unbedeutende Narbe hinterläßt.

2. Der bösartige Berlauf.

Hierbei geschieht die Reihenfolge der Symptome nicht so regel= mäßig, vielmehr zeigen sich die Thiere schon im Anfang bedeutend frank. Der Ropf ist geschwollen, die Augen erscheinen triefend und sind aeschlossen, das Athmen erschwert und aus der Nase fließt ein mißfarbener, übelriechender Ausfluß. Das Thier hat gewöhnlich das Maul offen, aus dem Schleim und Schaum fließt. Es knirscht oft mit den Rähnen und der entleerte Roth ift dunn und übelriechend. Die Blattern fühlen sich wie harte Knötchen an, sehen schwärzlich aus und sind mit einem bläulichen Rande umgeben. Sie erheben sich nicht, sondern erscheinen flach und eingesunken, fließen zusammen und sondern eine scharfe, fressende Jauche ab, die bösartige Geschwüre bilden, welche nicht allein oft die Augen zerftören, sondern auch ganze Stude von den Ohren und den Lippen fortfressen. Der Tod der mit ekelhaften Schorfen ganz bedeckten Thiere, deren Ausdünstung oft unerträglich ist, tritt meist vom 10.—20. Tage nach Ausbruch der Krankheit ein. Nicht immer erreicht die Krankheit diesen Grad, allein die befallenen Schafe bleiben doch lange Zeit siech und erholen sich nur fehr langsam. — Die Verbreitung der Pockenkrankheit geschieht meist durch Ansteckung und ift dieselbe einmal ausgebrochen, so wüthet sie oft 5—6 Monate lang mehr oder weniger stark.

Die gutartige Seuche verläuft in den meisten Fällen leicht und bedarf keiner arzneilichen Hülfe; außer daß man die gesunden Thiere von den kranken streng trennt, müssen dieselben bei seuchtem Wetter in einem warmen Stalle untergebracht werden und gutes, unverdorbenes

Kutter erhalten.

Bei der bösartigen Pockenseuche sollen sich Rhus toxicodendron 3. Berd., 3—4 Tropsen, und Arsen. 4. Berd., 3—4 Tropsen, in Istündigem Wechsel bewähren. Die noch nicht angesteckten Thiere wers den durch Anwendung dieser Mittel insofern geschützt, daß sie die Pocken gutartig bestehen, und bei bereits insicirten verläuft die Krankheit so mild, daß kaum ein Thier zu Grunde geht. (Günther.)

Die Impfung, welche als Schutmittel gegen den in selbstständiger Weise oder durch Ansteckung vermittelten Ausbruch der Pocken seit mehreren Jahrzehnten besonders in veredelten Schäfereien eingeführt worden, ist in neuerer Zeit dei Schafzüchtern und Thierärzten in Mißfredit gekommen, ja selbst als eine entbehrliche und zwecklose Maßregel bezeichnet worden, und zwar aus folgenden Gründen:

1) ist es eine aller Orten bestätigte Thatsache, daß die der Schutzimpfung unterzogenen Lämmer in Folge derselben in ihrer Entwicklung mehr oder weniger gehemmt werden, viele sogar abmagern und sich oft

lange nicht erholen können;

2) beträgt der Verluft selbst unter den günftigsten Umständen immerhin einige Procente, ja es ergaben sich Fälle, wonach die Sterbslichkeit unter den geimpsten Schafen jene durch den spontanen Ausbruch der Bocken veranlakte überstiea:

3) haben sich die Erfahrungen immer mehr gehäuft, welche lehren, daß selbst anscheinend gelungene Impfungen keinen Schutz vor dem allgemeinen Ausbruche der Pocken gewähren, indem bei den geimpften Schafen nach längerer oder kürzerer Zeit die natürlichen Pocken zum

Ausbruche famen.*)

Diese Gründe, welche gegen die Beibehaltung der permanenten jährlichen Schutzimpfung sprechen, infofern durch sie eine an sich gefährliche Krankheit mit einem zweifelhaften Erfolge fünstlich in der Heerde eingeführt wird, laffen sich ebenso gut gegen die Borbauungs= Impfung machen, so lange die Möglichkeit besteht, durch die Absperrung und forgfältige Ueberwachung der gefunden Beerde das Eindringen des Contagiums in dieselbe zu verhüten; nur ist hierbei eine tägliche und sorgfältige Revision nothwendig, um sogleich den oft ungeachtet der besten Magregeln kaum zu vermeidenden Ausbruch der Pocken gleich bei dem erstbefallenen Thiere und im Beginne zu ermitteln. Nur wo der erste Ausbruch der Pocken in der Heerde übersehen worden, und diese Seuche daher schon einige Verbreitung in der Heerde erlangt hat, ist die Nothimpfung zu empfehlen, da sie den Bortheil gewährt, den ftets langfamen und ichleppenden Berlauf der Seuche abzukurzen, öfters auch einen milderen Verlauf derselben zu bewirken und dadurch die Verlustprocente zu verringern.

^{*)} Anmerkung. Die bebeutende Abnahme der Schafpocken während des Berichtsquartales, gegenüber der Berbreitung in den Quartalen, in welchen die Schukimpfung ausgeführt zu werden pflegt, liefert wieder den Beweis, daß die Schukimpfungen der Lämmer die wesentliche Ursache für die Berbreitung der Bockenseuche abgeben und Referent (Prosesson Aufler) muß immer von neuem nachdrücklich hervorheben, daß ohne ein Berbot, beziehentlich ohne die allerstrengste Beschräntung der Schukimpfung eine Minderung der bedeutenden, durch die Pockenseuche herbeigeführten Berlufte nicht zu erreichen sein wird. (Auszug aus dem Referate der königl. technischen Deputation sür das Beterinärswesen, betressend die Berbreitung der ansteckenden Thierkrankheiten im ersten Quartal 1877).

Räude, gräße.

Diese meist im Spätherbst bis Frühjahr sich zeigende Krankheit hat einen langwierigen Verlauf und ist sehr ansteckend. Die Krankheit wird hervorgerusen durch Milben, welche in der Oberhaut schmarogen. Die Milben sind mit bloßem Auge kaum zu erkennen. Sie haben eine schildkrötenförmige Gestalt und bohren sich mit Hüsse eines seinen Küssels in die Haut ein. Das Weibchen legt seine Eier in die Haut und nach 6—7 Tagen schlüpsen die jungen Wilben aus, welche

nach 4-5 Tagen bereits fortpflanzungsfähig werden.

Bei Schafen gestalten sich die Erscheinungen etwas anders, als bei den anderen Thieren. Auf dem Räudeflecke, der ebenfalls zuerst durch Juden sich verrath, geht die Wolle los und steigt gemeinhin in Form eines kleinen Flöckchens über das Fließ empor. Scheitelt man an dieser Stelle die Wolle, so erscheint die Haut entfärbt und es zeigen sich einzelne kleine, röthliche Anötchen oder Pusteln, bei deren Auffragen die Thiere durch ein Bebbern mit der Lippe ihr Wohlbehagen zu erkennen geben. Aus diesen Pusteln bilden sich zunächst kleine, näffende, geschwürige Stellen, die aber schnell mit einem braunlichen Schorfe sich bedecken, der sich bald löst und gemeinhin beim Losgehen ber Wolle in dieser hängen bleibt. Nach und nach bergrößern sich die Räudeflecken, die Haut verdickt sich, bedeckt sich allmählich mit einer dicken, festen, weißgrauen Borke und legt sich in Runzeln und Kalten. Die Wolle fitt ganz lofe auf den Räudestellen, wird aber vorläufig noch fest gehalten durch den Zusammenhang mit dem übrigen Fließe, fällt aber nachher in größeren Partieen aus. Die Räude kann, da fie nie von selbst heilt, allmählich den ganzen Körper überziehen, wobei bann die Haut ganz tahl, borkig und schrundig wird, das Juden sich in gleichem Maße steigert, und die Thiere in ihrem Ernährungszustande fehr herunterkommen.

Behandlung. Bur Beilung sind nur äußere, die Milben sammt ihrer Brut tilgende Mittel erforderlich. Die Einzelnbehandlung mittelst ber bei der Pferderäude angegebenen Mittel wäre nur dann ausreichend, wenn die Räude durch Ansteckung eingeschleppt, nur auf einzelne Thiere beschränkt und geringeren Grades zugegen ist. Wo immer die Krankheit über eine Heerde mehr oder weniger verbreitet ist, wäre dieses Berfahren nur geeignet, die Räude in der Heerde stationar zu machen. Es ift deshalb immer gerathener, die ganze Schafheerde, unter der sich zahlreichere Räudige vorfinden, einer gemeinsamen Behandlung zu unter= ziehen, wozu sich am besten die Badekur eignet, welche, obwohl sie auch im Winter in einem warmen Stalle vorgenommen werden fann, doch in der warmen Jahreszeit am besten gelingt, weil dann die gereinigten Thiere in Unterständen oder auf Weidepläten untergebracht und mittlerweile die Stallungen gereinigt werden konnen. Balz angegebene Baschmittel, welches im Besentlichen aus einer mit brenglichen Stoffen versehenen Lauge besteht, ist bis jest immer noch das gebräuchlichste, weil sehr wirksame und für den Organismus der Thiere unschädlichste Mittel. Der Erfolg desselben ist aber sehr durch die sorgfältige Bereitung und geschickte, auf Uebung beruhende Anwenswendung bedingt, weshalb der Landwirth wohl am besten verfährt, wenn er dieselbe einem routinirten Fachmanne überläßt. Da dasselbe der Wolle außerdem eine braune Färbung und einen ihr längere Zeit anhängenden üblen Geruch mittheilt, so thut man auch wohl, es erst nach der Schur anzuwenden. In neuerer Zeit hat man mit ausgezeichnetem Ersolge Bäder in Creolinlösung (3%) erprobt. Immer des denke man, daß durch das Bad die Milbeneier nicht getödtet werden. Es ist also ungefähr 8 Tage nach dem ersten Bade ein zweites Bad vorzunehmen, damit die nachgewachsene Brut auch noch vernichtet wird.

Ueber die veterinärpolizeilichen Magregeln vergl. im Anhang die

Beftimmungen des Reichs-Viehseuchengesetes.

5chafpeft. (Siehe Rindviehfrankheiten unter Rinderpeft.)

Rückenblut. (Siehe Milzbrand.)

Schnupfen (Schafrog).

Ein Katarrh der Schleimhaut der Luftwege, welcher die Schafe gewöhnlich im Frühjahr und Herbste bei rauher, naßkalter Witterung um so eher befällt, je mehr sie in warmen, sorgfältig versperrten Stallungen gehalten werden. Auch bei ungünstiger Witterung nach der

Schur tritt das Uebel häufig auf.

Erscheinungen. Die Thiere werden matt und traurig, niesen und husten hin und wieder, die Augen sind getrübt und thränen, und aus den Nasenlöchern fließt anfänglich ein dünner, später dicklicher Schleim, der die Schnauze fortwährend beschmiert. Hierbei kehrt die Wunterkeit der Thiere allmählich zurück, und die Krankheit ist innershalb ein dis zwei Wochen beendigt. Unter ungünstigen Umständen jedoch, wenn die Schase fortwährend nasser, kalter, regnerischer Witterung oder scharf schneidenden Winden außgesetz sind, hält der Nasensaußsluß an, er wird häusiger, dicker und zäher, verklebt und verstopst die Nasenöffnungen und erschwert so das Athmen; auch in den Augen sindet die Absonderung einer schmierigen Feuchtigkeit statt. Dieses ist die chronische, unter dem Namen Schafroß bekannte Form der Krankseit, welche Wochen und Monate lang dauern kann und endlich mit Abzehrung und Erschöpfung der ergriffenen Thiere endet.

Kur. Bei dem einfachen, gutartigen Schnupfen genügt Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropfen 4mal täglich, vom Beginn der Krankheit bis

zu ihrem Ende; bei dem chronischen Schnupfen sind

Dulcamara, 3. Berd., 3—4 Tropfen und bei dem sogenannten Schafrope.

Dulcamara im Wechsel mit Arson. 4. Verd., 3-4 Tropfen

4 mal täglich, die heilsamsten Mittel. Dabei ist erforderlich ein sorgfältig diätetisches Berhalten, frästiges Futter, gewürzhaftes Heu, Körner, Walz u. dergl. — Die Vorbauung ergiebt sich nach dem Obenangeführten von selbst.

Sowindel.

Dieses vornehmlich bei Schafen vorkommende und in einzelnen Anfällen sich äußernde Leiden beruht auf einem momentanen Blutans drang zum Gehirn und wird veranlaßt durch fortgesett gute und reichsliche Fütterung, warme Stallluft und längere Einwirkung heißer Sonnenstrahlen. Das vom Schwindel ergriffene Schaf hängt den Kopf, senkt die Ohren und spreizt die Beine weit auseinander, um sich aufsrecht zu erhalten, beim Gehen schwankt es, zittert, fällt endlich nieder, zeigt sich bewußts und empfindungslos und hat Zuckungen; bald erholt es sich wieder, springt auf und beginnt wieder zu fressen, oder der Heerde zu folgen. — Beim Beginne des Schwindelanfalles bringe man das angegriffene Thier sogleich an einen kühlen Ort, applicire demselben Kaltwasserumschläge auf den Kopf und gebe einige Dosen Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropfen. Mäßige Fütterung und kühles Verhalten sind die Mittel, um der Wiederscher des Anfalles vorzubeugen.

Scorbut.

Scharbock, scrophulöse Maulfäule. Eine vorzüglich nur bei Sauglämmern vorkommende, gewöhnlich viele Thiere der Heerde bestallende Krankheit. Sie entsteht aus Fütterungssund Haltungsschädslichseiten, welche eine eigenthümliche krankhafte Beschaffenheit der Säftemasse erzeugen, durch welche höheren Grades die Heilung sehr

erschwert wird.

Erscheinungen. Die Lämmer saugen oder fressen schlecht und sind dabei etwas traurig. Bei näherer Untersuchung sindet man das Zahnsleisch an den Schneidezähnen des Unterkiefers ausgewulstet, entzündet und blauroth gefärbt. Weiterhin werden die Zähne locker und an dem entzündeten Zahnsleische entstehen zahlreiche Bläschen, welche bald plazen und leicht blutende und übelriechende Geschwüre hinterlassen. Höheren Grades fallen einzelne Schneidezähne aus, oder lassen sich leicht ausziehen; im Zahnsleisch bilden sich tiefe Eiterhöhlen, einzelne Partieen der Nieferknochen treiben sich auf, und in der Nasenböhle bilden sich nun auch Geschwüre, welche eine äußerst übelriechende Jauche absondern. Bei solchen Zufällen gehen viele Thiere unter fortschreitender Abmagerung und allgemeiner Entkräftung innerhalb 2 dis 4 Wochen zu Grunde.

Behandlung. In den gelinderen Fällen genügt es, die kranken Stellen mit Alaunlösung (— 15 Gramm auf ½ Kilogramm Waffer), oder einer Mischung von 1 Gramm Schwefelsäure in

1 Pfund Wasser täglich ein= bis zweimal zu bestreichen. Bei bereits vorhandenen geschwürigen Stellen gebe man Nitri acid. 3. Verd., 1 bis 2 Tropsen zwei Gaben und verwende zugleich eine Mischung von 1 Gramm Salpetersäure mit 1 Pfund Wasser örtlich. Bei tiefgreisender Geschwürsbildung und stellenweiser Auftreibung der Kieferknochen ist Silicea 3. Verr., eine kleine Bohne groß, täglich einmal zu verabreichen. Schon locker gewordene Zähne werden ausgezogen, da sie sich bei erfolgender Heilung doch nicht mehr besestigen.

An der Stelle ungeeigneten Futters sind zuträgliche Nahrungsmittel zu geben, die Stallungen sind angemessen zu lüsten und mit reinlicher Streu zu versehen. Wenn es die Witterung erlaubt, so sind die nur im geringen Grade leidenden Lämmer, so wie deren Mütter, wenn die ersteren noch saugen, täglich auf einige Zeit ins Freie zu lassen. Lämmern, welche am Saugen gehindert sind, muß die Muttermilch mehrmals des Tages ins Maul gemolken werden. Aelteren Lämmern, welche schon fressen, reiche man zartes Heu und Grummet und gebe ihnen dazu frisch bereitete Schrot- und Leinkuchentränke.

Starrkrampf. (Siehe Rrantheiten der Pferde.)

Grommelfuct. (Siehe Rindviehfrantheiten.)

Berbällen.

Das Leiden sindet sich bei Schafen, welche auf harten Wegen, besonders bei trockenem Wetter, anhaltend getrieben werden und äußert sich durch Hige, Geschwulft und Schmerzhaftigkeit der Klauen. Man gebe Arnica 3. Verd., 3—4 Tropfen 2mal täglich und versehe die leidenden Stellen mit Arnika-Wasser-Umschlägen, so wird das Leiden bald beseitigt sein.

Berbrennen. (Siehe Rindviehfrankheiten.)

Berftopfung.

Dies Uebel kommt entweder als Begleiter, als für sich selbst bestehend vor, theils mit Leibschmerzen verbunden, theils ohne dieselben. Berstopfung ohne Leibschmerz rührt meist von zu trockenem Futter her.

Ift gestörte Verdauung die Ursache, so gebe man Arsenic. 4. Berd.,

3—4 Tropfen täglich 4mal;

Nux vomica 3. Verd., 3-4 Tropfen täglich 4mal, wenn der spärlich abgehende Mist klein geballt, hart oder mit Schleim überzogen ist und das Thier aufgeschürzt erscheint.

Plumbum 3. Verr., eine Erbse groß täglich 4 mal, wenn der Mist sehr hart ift und nur sehr wenig abgesett wird.

Opium 3. Berd., 3-4 Tropfen, 4mal täglich, wenn der Mist dunkelbraun oder ganz schwarz ist und Leibschmerzen bestehen.

Der Abgang des Kothes wird überdies noch durch Verabreichung von Klystieren mit lauwarmem Wasser beschleunigt.

Wallerichen oder Wuthkrankheit.

Diese Krankheit entsteht bei Schafen niemals ursprünglich, sondern stets durch den Big toller Hunde und bricht gewöhnlich 3-6 Wochen

nach dem Biffe aus.

Die Thiere verlieren mit der Zeit die Freß= und Sauflust, werden fehr ängstlich und unruhig, laffen ein heiseres Bloten horen und zeigen erhöhten Geschlechtstrieb. Später zeigen sich die Augen geröthet und entzündet, der Gang wird schwankend und unsicher, das Thier läuft in aroßen Sprüngen umber und fann nur mit Mühe festgehalten werden. Eigentliche Wafferscheu bemerkt man nicht, aber einen hang zum Beißen in Alles, was den Thieren vorgehalten wird. Der tobsüchtige Zustand dauert gewöhnlich einige Tage, worauf das Thier matter wird, so daß es am Ende nicht mehr aufstehen kann und unter Zuckungen verendet. Bei der Heilung muß an der Biswunde die Wolle fortgeschoren

und nun dieselbe mit Wasser, dem man einen Theil Belladonna 2. Berd. hinzusett, gehörig ausgewaschen werden. Innerlich reicht man Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropfen täglich durch 4—5 Wochen.

Wollefressen.

Durch dies lästige Uebel, welches sich in manchen Heerden ein= genistet hat, geht viel Wolle verloren. Offenbar spielt hier die Nach= ahmung eine wichtige Rolle. Gin Schaf lernt diese Untugend vom Andererseits ist aber auch das Wollefressen bei unsauberer Stallhaltung beobachtet worden. Sind schlechte und unreine Ställe die Ursache, so muß an die Verbesserung berselben gedacht werden; ein öfteres Bestreuen der Heerde mit Salz ist ebenfalls ein gutes Ableitungs= mittel; rupfen saugende Lämmer am Euter des Mutterschafes die Wolle aus, fo thut man am beften, diefelbe in der Rahe bes Euters fort= zuschneiden. Bei Heilung der Krankheit ist das Verfahren wie bei Leckfucht des Rindviehes anzuwenden.

Würmer.

Unter den Eingeweidewürmern sind es vorzüglich einige Arten von Bandwürmern, welche den Darmkanal der Schafe, insbesondere der Lämmer und Jährlinge bewohnen und durch ihre Gegenwart mehr oder weniger bedenkliche Aufälle erregen, als gestörte Verdauung, öfteres Aufblähen, Mattigkeit, Abmagerung u. bergl. Ein untrügliches Erfennungszeichen ist der Abgang von Würmern oder Wurmgliedern mit dem Kothe, andernfalls muß man sich durch Abschlachten eines Stückes und durch genaue Durchmusterung des Darminhaltes Gewißheit verschaffen. Die den Bandwurm tilgenden und abtreibenden Mittel sind: Kamala oder Kousso. Man giebt jedem Lamme früh nüchtern 4 bis 5 Gramm mit Wasser oder Milch verschüttelt auf einmal ein.

Die abgehenden Würmer verbrenne man sammt dem Kothe, weil die Wurmeier sich lange lebensfähig erhalten.

Bungenentzündung und Bungenkrebs.

(Siehe Rindviehkrankheiten.)

Vierter Abschnitt.

Krankheiten der Biegen.

Einleitung.

Die Ziege ist bes armen Mannes, namentlich bes Landbewohners, Kuh. Derselbe erhält von derselben Milch, Käse und wenn nicht anders auch Fleisch. In einzelnen Gegenden werden Ziegenheerden gehalten, allein dies kann nur in bergigen Gegenden geschehen, da eine solche Heerde in Thälern, wo sich junge Anpflanzungen besinden, viel Schaden anrichtet.

Die Ziege ist ebenfalls ein Wiederkäuer, und vereinigen sich in ihr dieselben Krankheitsdispositionen, wie bei den übrigen Wiederkäuern. Die Krankheiten werden daher mit denen des Schafes ziemlich über-

einstimmen.

Die Ziege bedarf, wenn sie gedeihen soll, einer sehr guten Pflege und eines nicht zu geräumigen, aber luftigen, dabei zugfreien Stalles, welcher im Winter gut warm zu halten ist, da die Ziege nicht viel Kälte vertragen kann. Man soll auch nicht den Ziegenstall unter dem Hühnerhause anlegen, weil die Hühner oft Ungezieser haben, das auf die Ziegen herabfällt und diese dann entsetzlich quält. Wesentlich ist auch eine reine trockene Streu. Man behauptet von den Ziegen nicht mit Unrecht, daß sie viel Futter verwüsten. Diesem Uebelstand läßt sich durch eine zweckmäßige Stalleinrichtung abhelsen. Man umgiebt den Stall mit Bretplanken. Hür jede Ziege, die man besitzt, wird durch diese Stallwand in Kniehöhe ein Loch geschnitten, welches so groß sein muß, daß die Ziege den Kopf durchstecken kann. Außerhalb der Bretwand besindet sich unter dem Kopfloche ein Futterkasten. Die Ziegen können auf diese Weise kein Futter verschwenden. Auf der ans deren Seite des Stalles bringt man auf dieselbe Weise einen glasirten Trog an, aus welchem die Ziege zu saufausen hat.

Bei den einzelnen Krankheiten sind die Mittel und deren Gabengröße angegeben, wo dies nicht der Fall, versahre man, wie es bei den

Schaffrankheiten bezeichnet.

Zur Information über Ziegenzucht empsehlen wir: "Unsere Haussthiere" von Dr. W. Löbe, im Verlage des Dr. Willmar Schwabe, Leipzig.



Abmagerung. Zehrung.

Meist geschwächte Verbauung, Stockung in den Absonderungsbrüsen der Eingeweide und inneres Siechthum. Das Thier zeigt wenig Freßlust, magert beim besten Futter ab und ist sehr schwach. Man gebe Arsen. 4. Verd., 3—4 Tropfen, und China 3. Verd., 3 bis 4 Tropfen alle Tage 2mal im Wechsel. (Vergl. Art. Lecksucht 6. Kindsviehkrankheiten.)

Augenkrankheiten. (Siehe Schaffrantheiten.)

Ausfallen der Saare.

(Siehe Art. Ausfallen ber Wolle bei Schaffrankheiten.)

Blutharnen.

Die Kennzeichen und Ursachen dieser Krankheit stimmen mit denen des Kindviehes überein. Oft rührt die Krankheit von äußerlichen Veranlassungen (Stöße, Schläge auf die Nierengegend) her und ist dann Arnica 3. Verd., 3—4 Tropsen 2stündlich, anzuwenden, oft aber ist die Fütterung daran Schuld. Ist dies der Fall, so ist dieselbe zu ändern. Namentlich, wenn schlechte Weide die Ursache, sind die Kranken im Stalle zu behalten. Gewöhnlich wird die Krankheit gehoben, wenn die Ursachen nicht mehr vorhanden; wenn dies noch nicht ganz der Fall, so gebe man Ipecacuanha 3. Verd., 3—4 Tropsen 2stündlich.

Durchfall. (Siehe Schaffrankheiten.)

Enterkrankheiten. (Siehe Rindviehkrankheiten.)

Feuer.

Dies Leiben entsteht meist durch Erkältung und äußert sich das durch, daß die Freßlust und der Durst mangelt, das Thier niedersgeschlagen und struppig erscheint und wenig Milch giebt. Das Fell liegt sest an und man vernimmt beim Hins und Herschieben ein knisterndes Geräusch; außerdem zeigt das Thier Schmerz, wenn man es auf den Rücken drückt. Man gebe Bryonia 3. Verd., 3—4 Tropsen täglich 4mal.

Fregluft, mangelnde.

Dies Leiben findet sich bei Ziegen ziemlich häusig; es ist oft Nebensymptom eines Allgemeinleidens, oft aber tritt es auf, ohne ein bemerkbares Krankheitszeichen. In diesem Falle liegt gewöhnlich eine krankhaft veränderte Verdauung zu Grunde. Man gebe Antimonium orud. 3. Verr., eine Erbse groß täglich 2mal. Ist aber Verstopfung

zugegen und rührt das Leiden von Futterfehlern her, so gebe man Nux vomica 3. Verd., 3—4 Tropfen täglich 4 mal. Auch wirken Klystiere mit lauwarmem Wasser sehr günstig.

Gefirnentzündung. (Siehe Schaffrantheiten.)

Berzbeutelentzündung. (Siehe Rindviehkrankheiten.)

Solzkrankheit.

Diese Krankheit soll bei Ziegen burch ben Genuß vieler Baumund Gesträuchrinde entstehen. Sie äußert sich dadurch, daß die Haare am Kopfe sich in die Höhe sträuben, die Freßlust aufgehoben und die Wilchabsonderung vermindert ist. Meist ist Durchsall mit heftigen Leibschmerzen vorhanden, welches das Thier durch Zusammenkrümmen und Umsehen nach dem Bauche kundgiebt. Auch beobachtet man zuweilen den Abgang eines blutigen Urins. (Siehe auch Blutharnen.) Man gebe Rheum 3. Verd., 3—4 Tropsen täglich 4 mal.

Suften.

Dieser entsteht bei Ziegen recht oft durch Erkältung und plöplichen Witterungswechsel; er ist gewöhnlich eben nicht gefährlich und verliert sich meist in 8—10 Tagen von selbst. Dauert aber ein solcher Husten länger und ist er von mehr oder weniger Schleimaussluß aus der Nase, mit Kurzathmigkeit und Flankenschlagen begleitet, magert das Thier dabei ab und wird matt, so muß man die Krankheit oft näher bestrachten, indem bei Ziegen hieraus leicht Abzehrung oder Wassersucht entsteht. Sin solcher Husten entsteht leicht durch verdorbene Futterstoffe, namentlich dumpfiges Heu oder verschimmeltes Stroh; man gebe hier Arsenic. 4. Verd., 3—4 Tropfen täglich 3 mal, und halte das Thier einige Zeit im warmen Stalle auf trockener Streu.

Bergleiche die Artikel Abmagerung und Wassersucht.

Alauenseuche. (Siehe Schaffrankheiten.)

Kolik.

Diese kommt bei Ziegen häusig als Verstopfungskolik vor und rührt meist von dem Genusse von Mehl, Schrot oder Kleie her, das nicht genügend eingerührt wird und sich in Klumpen ballt. Das Thier versagt hierbei das Futter, legt sich oft und hastig nieder, springt aber bald wieder auf, sieht sich nach dem Bauche um u. s. w.

Wird die Krankheit nicht bald gehoben, so tritt Fieber ein und es entsteht Darmentzündung. Man gebe zuerst Aconit. 3. Berd., 3 bis 4 Tropfen ½ stündlich in einigen Gaben, worauf man Nux vomica 3. Berd., 3—4 Tropfen stündlich, folgen läßt.

Lätt sich Entzündung vermuthen, so gebe man Aconit. 3. Berd., 3—4 Tropfen, und Arsenic. 4. Berd., 3—4 Tropfen, alle ½ Stunden

im Wechsel.

Häufig entsteht solche Kolik, die mit Auftreibung des Bauches verbunden ist, durch den Genuß grünen Klees, namentlich wenn derselbe zu frisch eingebracht ist.

Hierüber vergleiche den Artifel Trommelsucht.

Lammfieber.

Die Ziegen werden oft, da sie in den kleinsten Haushaltungen ge-halten werden, in den dürftigsten Ställen untergebracht, wo sie mancherlei entbehren, was zum Gedeihen eines lebenden Wesens nöthig ist. Es kommt deshalb nach dem Lammen ein sehr heftiges Fieder zum Vorschein, wobei dann auch die Wilch versiecht und das junge Thier verzeblich an den Zigen saugt und das Mutterthier noch kränker macht. Bemerkt man daher nach dem Lammen an dem Mutterthiere schwaches Zittern, Flankenschlagen und kurzen Athem, so gebe man sofort einige Gaben Aconit. 3. Verd., 3—4 Tropfen ½ stündlich; später gebe man Nux vomica und Pulsatilla 3. Verd., 3—4 Tropfen alle Stunden im Wechsel. Dabei muß alle Zuglust vermieden werden. Ueberdies spült man die Gebärmutter täglich 3 mal mit 1 Liter sauwarmem Feldstümmelthee aus.

Sedfuct. (Siehe Rindviehkrankheiten.)

Lungenentzündung.

Diese Krankheit kommt bei Ziegen nicht selten und dann meist durch Erkältung veranlaßt vor. Sie äußert sich durch beschleunigtes und kurzes Athmen, kurzen, abgebrochenen, schmerzhaften Husten, beschleunigten Herzschlag, heftiges Fieder, heftigen Durst, gänzlichen Freßlustmangel und sparsamen Mistabgang. Ohren, Maul und Beine sind abwechselnd bald kalt, bald sehr heiß; das Thier legt sich nicht. Man gebe solchen Kranken Aconit. und Bryonia 3. Verd., 3—4 Tropfen alle ½ Stunden im Wechsel. Um den Brustkord werden alle zwei Stunden Prießnizssche Umschläge gemacht.

Milgbrand. (Siehe Schaffrantheiten.)

Raude. (Siehe Schaffrankheiten.)

Schwindel.

Diese Krankheit entsteht bei Ziegen entweder durch Blutandrang zum Gehirn, oder auch, wenn die Thiere den Tag über der Sonnen= hiße ausgesetzt sind und zwar bei den männlichen Thieren häufiger als bei den weiblichen. Man erkennt die Krankheit daran, daß Ohren und Hörner heiß erscheinen, die Augen glänzend, hervortretend und voll Thränen sind; das Thier senkt den Kopf zur Erde, mag nicht fressen und sausen und geht, wenn es losgelassen, taumelnd, wie ohne Besinnung, umher. Bemerkt man diese Symptome, so gebe man sofort Aconit. 3. Berd., 3—4 Tropsen ½ stündlich, und reicht dies nicht aus Belladonna, ebenso oft; auch Stramonium und Cocculus 3. Berd., 3—4 Tropsen alle ½ Stunden haben sich bewährt. Auf den Kopf werden alle ¼ Stunden kalte Umschläge gemacht.

Erommelfuct. (Siehe Rindviehkrankheiten.)

Anterleißsentzündung

nennt man eine Entzündung der in der Bauchhöhle liegenden Singeweide. Ueber Symptome und Behandlung vergleiche den Artikel Kolik.

Wassersucht.

Dies Leiden kommt bei Ziegen gar nicht so selten vor und liegt ihm meist eine Erkrankung irgend eines Organes der Körperhöhlen zu Grunde. Man erkennt die Krankheit an dem Freßlustmangel, unregelsmäßigem Mistabgange, Kurzathmigkeit, Husten, Abmagerung und Mattigskeit; der Bauch zeigt eine widernatürliche Anschwellung, die sich nach unten senkt und eine schwappende Bewegung des vorhandenen Wassers deutlich wahrnehmen läßt, wenn man mit der flachen Hand dagegen schlägt. Hier ist Arsenic. 4. Verd., 3—4 Tropfen, und China 3. Verd., 3—4 Tropfen, alle 2 Stunden zu geben. In der Regel gehen die Thiere an dieser Krankheit zu Grunde.

Bunden. (Siehe Rindviehfrantheiten.)

Fünfter Abschnitt.

Die Krankheiten der Schweine.

Einleitung.

Wohl kaum eine Art von Nutvieh hat im Laufe der letten Jahr= zehnte eine fo bedeutende Raffenumwandlung erfahren, als bas Schwein. bessen Fleisch ja einen ganz beträchtlichen Theil der Fleischnahrung des Menschen ausmacht. Es war von jeher das Bestreben der Schweinezüchter, frühreife, mastfähige und feinknochige Schweine zu züchten. Dieses Ziel ist ja auch erreicht worden, aber es konnten auch die Nachtheile nicht ausbleiben, denn mit der zunehmenden Verfeinerung dieser Thierart mußte eine Verweichlichung und geringere Widerstandsfähigkeit nothwendigerweise Sand in Sand gehen. Dazu kommt noch, daß die Existenzbedingungen des Schweines, besonders die Stallhaltung, viel zu wünschen übrig laffen, ja vielfach ganzlich ungenügend find. Man über= zeuge sich nur, wie es in vielen Schweineställen mit ber Bentilation und dem Lichte steht. Die Ernährung zielt meist darauf ab, die Schweine schnell fett zu machen. Es wird also für die Zufuhr fettbildender Stoffe gesorgt, mahrend zur Startung und Kräftigung des Knochenaerüstes nichts gethan wird.

Es ist demnach nicht zu verwundern, wenn allmählich die an und für sich fräftige Constitution des Schweines erlahmt und wenn in den

Schweinebeständen häufiger als sonst Krankheiten auftreten.

Allgemein begegnet man der Ansicht, daß sich bei den Krankheiten der Schweine nicht viel thun läßt. Es muß allerdings zugegeben werden, daß in Folge der Verseinerung des Schweines die Krankheiten desselben viel schneller und gefährlicher zum Austrag kommen, als bei anderen Thieren. Es muß auch zugegeben werden, daß die Untersuchung und Behandlung eines kranken Schweines fast stets durch die Unruhe und Widerspenstigkeit des betreffenden Thieres erschwert, zuweilen sogar ganz unmöglich gemacht wird.

Immerhin läßt sich bei vielen Krankheiten der Schweine mit einigem guten Willen und mit etwas Geduld noch eine erfolgreiche Be-

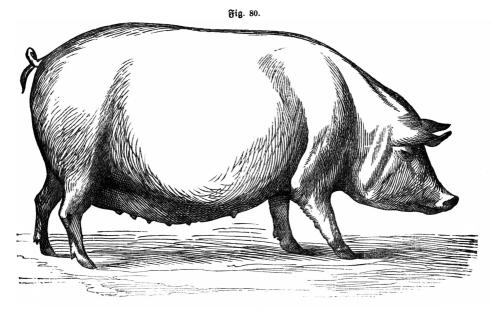
handlung durchführen.

Die Mittel und deren Gabengröße sind bei den einzelnen Krankscheiten augegeben und wenn man sich genau mit allem Gesagten verstraut macht, kann man sich in der Wahl nicht täuschen und wird gewiß helsen, wenn Hülfe möglich ist.

Während der Behandlung mit homöopathischen Arzneien muß die Verabreichung von Spülicht, welches gewürzte Nahrungsstoffe ent=

hält, unterbleiben.

Hinsichtlich des Eingebens der Arznei werden von namhaften Büchtern folgende Methoden empfohlen: Man schüttet 3—4 Tropfen, 6—8 Streufügelchen, oder so viel wie eine Erbse von der Verreibung in ½ Liter Wasser, schüttelt dies wohl um und mischt das Ganze unter das Saufen. Will oder kann das Thier nicht saufen, so veranslasse man es, sich auf die Seite zu legen und schütte dieselbe Quantität



Das Cowein.

Arznei, ober womöglich etwas mehr, da beim Eingeben leicht etwas verloren geht, von der Seite auf die Zunge. Bedient man sich beim Eingeben einer Glassprize, so hebt ein kräftiger Mann das Schwein bei den Ohren in die Höhe, und während es schreit, sprizt man das Mittel in's Maul.

Abmagerung.

Dieses Uebel, wohl das unangenehmste für den Schweinemäster, da das Gegentheil von dem eintritt, was er wünscht, ist in der Regel Folge einer gestörten Verdauung, die sich durch Fressustmangel ankündigt. Ist das Thier dabei verstopft, so gebe man einige Gaben Antimon.

crud. 3. Verr., eine Erbse groß, Nux vomica 3. Verd., 3—4 Tropfen täglich 2= oder 3mal; ist Durchfall vorhanden, Arsenicum 4. Verd., 3—4 Tropfen, in gleicher Weise.

Augenentzündung.

Dieses Uebel kommt am häusigsten bei Ferkeln vor. Die Augen sind sehr geröthet und thränend, die Augenlider angeschwollen, roth, von Schleim und Siter verklebt. Um das Uebel zu heben, werden die entzündeten Augen mit Milch, mittelst seiner Leinwand oder eines Schwammes, von anklebendem Schwale und Schleime gereinigt, alsbann geöffnet und näher untersucht. Ist die Entzündung noch neu, und sind Röthe und Geschwulst sehr heftig, so gebe man einige Gaben Apis oder Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropsen 2stündlich. Ist die Entzündung weniger heftig, dagegen mehr Schleimsluß zugegen, so ist Pulsatilla 3. Verd., 3—4 Tropsen 2stündlich, und bei eitriger Absonderung Hepar sulphur. 3. Verr., eine Erbse groß, 4mal täglich ansuwenden.

Backsteinblattern. (Siehe Reffelfieber.)

Beinbruch.

(Siehe Anochenbruch unter Arankheiten der Pferde.)

Bein- oder Anochenweiche.

Eine vorzugsweise Ferkel und junge Schweine befallende, durch Erweichung der Knochen, Auftreibung der Gelenkenden, sowie durch Berbiegungen und Verkrümmungen der ergriffenen Partien charakterisfirte Krankheit.

Erscheinungen. Die Krankheit beginnt mit Lahmheit eines ober mehrerer Gliedmaßen, wozu sich bald ein kachektischer Zustand gesellt. Später können die Thiere gar nicht mehr aufstehen, oder sehen sich bloß auf das Hintertheil oder schieden sich, auf die unteren Enden der hinteren Gliedmaßen dis zu den Sprunggelenken der Länge nach gestützt, weiter fort. Die ersten Zehenglieder sind gewöhnlich aufgetrieden und die Hintersüße zuweilen nach außen gebogen. In höheren Graden der Krankheit ist der Rücken hoch gekrümmt, und bleibt bei manchen Thieren ein auffallender, dieselben verunstaltender Höcker zurück. — Die Röhrensknochen der geschlachteten Thiere sind im frischen Zustande elastisch, biegsam, weich und mit dem Wesser leicht zu schneiden, die Warkhöhle weit, die Gelenkenden plump und dick.

Die nächste Ursache ist eine unvollständige Verkalkung der Knochensubstanz in Folge ungenügender Zusuhr der Kalksalze durch nothdürftige Fütterung und mangelhaft beschaffene Muttermilch. In Jahren und in Gegenden, wo in Folge anhaltender Dürre oder anhaltender Nässe die Futtergewächse mifrathen, sieht man daher die Knochenweiche der Schweine neben der Knochenbrüchigkeit des Kindes oft in großer Versbreitung auftreten. Die neueren wissenschaftlichen Untersuchungen haben ergeben, daß es sich ganz besonders um einen Mangel an Phosphorssäure im Futter handelt. Die Phosphorsäure setz sich in den Pslanzen hauptsächlich in der Periode zwischen Blüthe und Fruchtreise an. Herrscht während dieser Zeit ungünstige Witterung, so tritt dann in den Futtersmitteln Mangel an Phosphorsäure und meist auch an Kalksalzen ein.

Die Hauptbedingung für die Abhülfe ist die Beschaffung gesunder und kräftiger Nahrungsmittel in hinreichender Menge, durch welche den Thieren nicht nur die ersorderliche Menge von Phosphorsäure und Kalksalzen, sondern auch von stickstoffhaltigen Nährstoffen zugeführt wird. Dieser Borgang kann im Beginne der Krankheit durch Beradereichung von kohlene und phosphorsaurem Kalk unterstützt werden. Doch dürsen diese Mittel nur in ganz kleinen Gaben und in sehr verseinertem Zustande, wie ihn die homöopathische Zubereitung bietet, als Calc. card. 3. und Calc. phosphor. 3. angewendet werden, auch Phosphori acid. 3. Verd., täglich Imal 4—5 Tropsen, entsaltet eine gute Wirkung. Bei weiter vorgeschrittener Krankheit ist Silicea 3. eine Erbse groß, täglich eine Gabe, das Hauptmittel. Ohne Aenderung der Nahrungsverhältnisse ist jedoch kein Ersolg zu erwarten. Wenn es die Jahreszeit erlaubt, bringe man die erkrankten Schweine an die Luft, in den Sonnenschein und veranlasse sier Verwegung.

Mattern. (Siehe Pocken.)

Borftenfäule.

Mit diesem Namen bezeichnet man eine den Schweinen eigenthümliche fieberlose, scorbutähnliche Krankheit mit leichtem Ausgehen der an ihrer Wurzel blutigen Borsten.

Ursachen. Die Krantheit befällt zumeist in der Mastung besind= liche Schweine, wenn sie mit einem und demselben, besonders erschlaffen= dem und leicht sich zersetzendem Futter genährt werden; der Aufenthalt in dumpfen, unreinen Stallungen, Mangel an frischer Luft und Be=

wegung tragen ebenfalls dazu bei.

Die Erscheinungen sind Mattigkeit, Unluft, sich zu bewegen, verminderte Freglust, gesteigerter Durst, aufgelockertes, bläulich geröthetes und blutendes Zahnsleisch, aufgedunsene, weniger derbe, öfters auch mit bläulich rothen Flecken besetzte Haut und leichtes Ausgehen und Aussallen der Borsten, deren Wurzelenden mit entmischtem, schwärzelichem Blute besudelt sind. Unter Zunahme der Zufälle, fortschreitender Abmagerung und den Zeichen eines allgemeinen Siechthums gehen die Kranken allmählich zu Grunde.

Als Heilmittel gebe man die Salzsäure, so schwach dem Trinkwasser oder leichtem Futter beigemischt, daß der Geschmack die Thiere nicht abhält, dafür aber nachhaltig, bis Besserung bemerklich. Zwischenburch wöchentlich ein paar Gaben Antimonium crud. 3. Verr., eine Erbse groß, um die Thiere bei guter Freßlust zu erhalten. Dabei Veränderung des Futters, Gelegenheit zum Wälzen, öfteres Baden und Schwemmen, Trocken= und Keinhaltung der Stallungen.

Bräune.

Diese Krankheit giebt sich durch Traurigkeit, steise und gesenkte Haltung des Kopses und Halses, erschwertes Schlingen, heiseres Grunzen, giemendes röchelndes Athmen und durch Anschwellung des Halses gleich hinter den Kinnbacken zu erkennen. Das Hauptmittel ist Belladonna, 3. Berd., 3—4 Tropsen zweistündlich, in gewässerter Milch. Wenn bei geringer Halsgeschwulft ein pseisendes, giemendes und röchelndes Athmen stattsindet, so ist Jod., 3. Verd., 3—4 Tropsen alle ½ Stunden, und wenn dieses im Stiche läßt, Hepar sulphur. 3. Verr., eine Erbse groß, ebenso oft anzuwenden. Letzteres Mittel beseitigte bei einem Schweine, welches mit gestrecktem Halse, hervorgetriebenen Augen, mit größter Anstrengung röchelnd athmete und jeden Augenblick durch Erstickung zu verenden drohte, binnen wenigen Stunden alle Gesahr. (Genzke, homöop. Arzneimittelsehre. S. 278.) Um den Hals sind zweistündlich zu erneuernde Prießnitzsche Umschläge zu machen.

Die brandige Braune, fiehe Milabrand.

Durchfall.

Der Durchfall entsteht aus innerer und äußerer Erkältung ober aus Nahrungsschädlichkeiten vielsacher Art. Demnach ist zunächst für trockenen und warmen Aufenthalt, leichtverdauliches, gesundes Futter und lauwarmes Getränk zu sorgen. Die Heilmittel sind:

Dulcamara 3. Verd., 3-4 Tropfen, wenn der Durchfall burch

Erfältung entstanden,

Pulsatilla 3. Verd., 3-4 Tropfen, wenn der Durchfall grünlich,

schleimig und übelriechend ift.

Bei längerem Bestande Ipocacuanha 3. Verd., 3—4 Tropsen, nach dem Genusse unreiser Früchte Sulphur. acid. 3. Verd., 3—4 Tropsen; nach gefrorenem Wurzelwerk Arsen. 4. Verd., 3—4 Tropsen stündlich.

Den Durchfall der Ferkel mit dünnflüssigem, gelbs und weißfleckigem, an den Hinterschenkeln herabfließendem, mit Schleim vermischtem Kothe ohne säuerlichen oder üblen Geruch heilte v. Semmern sehr schnell durch Rhoum (Günther's Zeitschr. I. 7), sowie den weißen Durchfall der Ferkel Bönninghausen durch Mercur. vivus in sehr kleiner Gabe. (Allgem. hom. Ztg. 59. 172.) Das Futter der Sau ist nach Umständen zu ändern.

Erbreden.

Das Erbrechen ist häufig Folge des Ueberfressens oder des Ge= nuffes schädlicher Stoffe, und in beiben Källen heilfam. Wo die Urfache unbekannt, gebe man bei knapper Fütterung einige Gaben Ipecacuanha 3. Berd., 3-4 Tropfen, und wo dieses Mittel nichts nüten

follte, Veratrum 3. Berd., 3-4 Tropfen stündlich.

Um ein Schwein jum Erbrechen ju bringen, spritt man ihm eine Abkochung von 2-3 Gramm pulverisirter weißer Nießwurz (Veratrum album) in 60 Gramm Waffer in den Mastdarm, nachdem der Mast= barm vorher durch ein Klystier von lauwarmem Wasser vom Rothe geräumt worden ist. Die Mastdarmschleimhaut saugt nämlich die wirtsamen Bestandtheile auf und führt sie in das Blut über, sodaß sie gur Wirtung tommen muffen.

Jalludt (Epilepfie).

Diefes in zeitweiligen Anfällen von Rrämpfen und Buckungen bestehende lebel wird bei Schweinen am häufigsten in Folge ungeregelter Kütterung, dann insbesondere nach dem Genuffe von Bokel= und Beringslake, Heringsfalz und Beringsabfällen beobachtet. In diesem Kalle gebe man zunächst ein Brechmittel, wie dies im vorstehenden Artifel über Erbrechen näher beschrieben worden ist, um das Gift au entfernen. Anderen Falles ist Antimonium tart. 3. Berr., eine Erbse groß, oder auch Cocculus 3. Berd., 3-4 Tropfen, alle Stunden anzuwenden. Als Hausmittel wird eine Abkochung der Blätter der Haus= wurz als sicheres Mittel empfohlen.

Berkelausidlag.

Bei diesem auch unter dem Namen Ruß bekannten Uebel erscheinen an einzelnen Stellen, vornehmlich um Augen und Maul, öfters auch über den ganzen Körper verbreitet, dicke, schwarze Schorfe, unter denen die Haut feucht ist und näßt. Die umgebende haut erscheint verdickt und faltig; auch ift ein läftiges Jucken zugegen. Die Thiere, anscheinend munter und gefund, geben bennoch im Ernährungszustande zuruck und können zulett in Abzehrung verfallen. Die Beilmittel find Graphit. und Sulphur. 3. Verr., eine Erbse groß, wöchentlich 2-3mal eine Gabe: äußerlich Waschungen mit Seifenwasser und Ginschmieren ber Schorfe mit Del oder Milchrahm. Das Futter des Milchschweines ist nach Umständen abzuändern und der Stall trocken zu halten. besondere Sorgfalt muß man auch auf das Gefäuge (Euter) des Mutter= schweines verwenden, denn es finden sich daran oft naffende Stellen. die mit dem Ausschlag der Ferkel in ursächlichem Zusammenhang stehen. Auch das Guter muß unter diesen Umständen ebenso behandelt werben wie vorher beschrieben.

Berkelfreffen der Sauen.

Es kommt häufig vor, daß die Sauen, nach dem Wurse und später, die Ferkel ausstressen. Es ist dies eine Sucht, welche nur mit der größten Vorsicht zu behandeln ist und die peinlichste Aussicht des Mutterthieres ersordert. In der Populären Zeitschrift für Homöopathie vom Jahre 1883 Seite 147 theilt ein Thierarzt F. mit, daß er den Sauen, die dies thun, Belladonna 3. Verd. gegeben und daß er dies Mittel schon einige Tage vor dem Wurse anwende. Die Thiere werden dadurch ruhiger, und dies Mittel habe ihm in den meisten Fällen Ersolg gebracht.

Ebenso hat in demselben Falle ein anderer Thierarzt in West= phalen seit langen Jahren folgendes Mittel mit dem besten Ersolge angewandt: Er nimmt 40 Gramm Aether, vermischt dies mit 40 Gramm Spiritus und 70 Gramm Branntwein. Hiervon giebt er der Sau dreistündlich 2—3 Eklössel voll in das Futter und reibt den Ferkeln 30 Tropsen dieser Mischung auf den Kücken. Meist genügt aber auch

schon das einfache Bestreichen der Ferkel mit Kornbranntwein.

In ähnlicher Weise versuhr derselbe gegen das Beißen der Schweine unter einander, was z. B. der Fall ist, wenn neue Schweine in densselben Stall gethan werden. Er ließ die Thiere mit Branntwein einsreiben, damit sie gleichen Geruch bekamen und bald benehmen sich diesselben wie alte Bekannte.

Dr. Schüßler empfiehlt gegen das Ferkelfressen ber Sauen Ferrum phosphoricum 6. Verr.

Finnen.

Man bezeichnet damit eine bei Schweinen vorkommende Burmstrankheit, bestehend in einem Blasenwurm, dem Zellgewebs-Blasenschwanz. Absichtlich angestellte Fütterungsversuche haben zur Evidenz nachgewiesen, daß derselbe der Larvenzustand des beim Menschen vorkommenden kettenstrungen Bandwurmes sei, so daß also aus der reisen Bandwurmbrut des Menschen, wenn sie von dem Schweine genossen wird, bei diesem die Finnen sich entwickeln. Diese Thatsache wird überdies auch durch den Umstand bestätigt, daß die Finnen vorzugsweise bei unrein geshaltenen, in der Nähe von Aborten untergebrachten Schweinen am häusigsten vorkommen, während sie bei jenen, welche Weiden besuchen, sowie bei wilden Schweinen, äußerst selten anzutreffen sind.

Bei lebenden Thieren läßt sich das Vorhandensein der Finnen nicht mit Sicherheit erkennen, da ein rauhes und dumpfes Grunzen, dem Hirsetorn ähnliche Knötchen unter und neben der Zunge, große Empfindlichkeit des Küssels, Schwäche des Hintertheils u. dergl. nur

die Vermuthung der Krankheit begründen können.

Beim Schlachten finniger Schweine zeigen sich die Blasenwürmer als kleine rundliche Körper von der Größe eines Hirskorns bis zu derjenigen einer Erbse, allgemein im Körper verbreitet und besonders im Muskelfleisch, am häufigsten in der Rückengegend, an Schultern, Schenkeln, aber auch am Bergen zerstreut vorkommend. Im frischen Fleische sehen sie weißlichgelb aus, im gekochten Fleische knirschen sie unter dem Meffer und ben Bahnen und sind felbst im geräucherten

Fleische noch zu erkennen.

Arzneimittel zur Tilgung ber Finnen giebt es nicht; sie schrumpfen nach und nach ein und gehen zu Grunde, sodaß Schweine, welche nur im geringen Grade finnig find, bei bem Weibegange genesen konnen. -Der Entstehung der Finnen wird durch Borforge für Berschluß der Aborte und durch Vermeidung jeder Gelegenheit, durch welche die Schweine zur Bandwurmbrut des Menschen gelangen können, vorgebeugt.

Das Ausschlachten des Fleisches finniger Schweine ist nicht statthaft, da durch den Genuß besselben, wenn die in demselben enthaltenen Kinnen durch die Art der Zubereitung nicht getödtet werden, durch weitere Entwicklung ber Finnen zur Entstehung des Bandwurms beim Menschen Veranlassung gegeben wird. Auch läßt sich solches Fleisch ebenso wenig als ber Speck aufbewahren.

Fremdkörper im Schlunde.

Nicht selten ereignet es sich, daß sich im Schlunde des Schweines Fremdförper, z. B. eine Kartoffel, festsetzen. Das Thier zeigt dann Würgen und Brechneigung, aus der Maulhöhle fließt Geifer und Schaum, es will Nahrung und Getrant aufnehmen, aber man fieht,

daß es nichts hinunter bringt.

Man bringe dem Schweine ein Klyftier von lauwarmem Waffer in den Mastdarm bei und entleere diesen dadurch vom Kothe. Ift dies geschehen, so sprist man eine Niegwurg-Abkochung in den Mastdarm ein. Je nach der Größe des Schweines kocht man 2-5 Gramm pulverifirte weiße Nießwurz in 60 Gramm Wasser ab. Nach 5-10 Minuten erbricht das Schwein, wobei gleichzeitig der Fremdförper mit herausbefördert wird.

Frekluftmangel.

Bei diesem, gewöhnlich durch Futterunordnung oder Ueberfressen bedingten Uebel ist zunächst alles Futter zu versagen, und bei wieder= erwachender Fregluft nur leicht verdauliches Futter in kleinen Portionen und reines Baffer als Getranke ju geben. Als Beilmittel Antimon. crud. 3. Berr., eine Erbse groß, des Tages eine bis zwei Gaben.

Gefirnentzündung.

Dieses Uebel tritt unter ähnlichen Symptomen wie die Dummfrankheit auf; der Blick ist stier und funkelnd; die Augen sind aeröthet; das Thier stürzt, nachdem es wie toll umhergerannt, von Zeit zu Zeit nieder. Aconitum und Belladonna 3. Berd., 3-4 Tropfen, 1/4 stündlich im Wechsel werden sich dagegen hülfreich erweisen.

bringe, wenn irgend möglich, das Schwein in einen dunklen und fühlen Stall. Rathsam ist auch öfteres Uebergießen des Ropfes und Halses mit kaltem Baffer.

Gelblucht.

Die Gelbsucht, unter welcher man den Krankheitszustand versteht, ber fich durch größere ober geringere Gelbfarbung ber Schleimhaute und ber Haut, sowie durch Störung der Berbauung zu erkennen giebt, hat meistentheils ihren Grund in Fehlern der Gallenabsonderung, welche ihrerseits wieder von Verhärtung der Leber oder von Verstopfung der Gallengänge durch Leberegel u. f. w. herrühren.

Im Beginne der Krantheit zeigen sich oft Zufälle einer entzündlichen Affection der Leber, wobei die Thiere häufig liegen und gegen Druck in der Lebergegend sehr empfindlich sind. Im höheren Grade des Leidens findet man die Junge dick belegt, das Maul trocken, den Mist blag und den harn gelblichroth. Bei langerer Dauer tritt all-

gemeine Abmagerung und Zehrfieber ein. Die Heilmittel sind: Mercur. viv. 3. Verr. eine Erbse groß, Nux vomica 3. Berd., 3-4 Tropfen, China wie vor., Sulphur 3. Berr., eine Bohne groß, jedes 3 Tage lang 2stündlich. Dabei leichtverdauliches, saftiges, gelind eröffnendes Futter, als junges Gras, Disteln, Mohrrüben, auch Kartoffeln. Befonders zusagend ist ber Aufenthalt im Freien bei gutem Wetter.

Suften.

Dieses Uebel, sofern es nicht Symptom eines anderen Leidens, entsteht durch Genuß dumpfigen, mit Mehlthau verunreinigten Futters, Einathmen von Staub, oder ift Folge Eintretens fremder Körper in den Kehlkopf. In letterem Falle hört derfelbe gewöhnlich mit Entfernung berselben von felbst auf. Bei langwierigem Suften, der trocen, gebe man wöchentlich drei Gaben Sulphur 3. Berr. eine Bohne groß, bei lockerem Huften Pulsatilla 3. Berd. 3—4 Tropfen in gleicher Außerdem halte man das Thier warm und verabreiche ihm schleimige Rahrungsmittel. Gegen Lungenkatarrh, wobei ber Schleim aus den Nasenlöchern fließt, ist Nitrum 3. Berr. eine Erbse groß, täglich 2 Gaben, specifisch.

Rlauen- und Maulfeuche.

Bur Zeit, wo die Maul- und Rlauenseuche unter dem Rindvieh herrscht, zeigt sich gewöhnlich auch bei Schweinen die Klauenseuche. Das Schwein hinkt auf einem ober mehreren Füßen, der Klauensaum ift heiß, angeschwollen, beim Drucke fehr empfindlich, und im Rlauenspalte, welcher entzündlich geröthet erscheint, findet sich eine feuchte Absonderung. Höheren Grades können die Thiere mehrere Tage nicht gehen, sie liegen beständig und haben große Schmerzen. Bisweilen ift bie Krankheit über ganze Heerden verbreitet, und dann finden sich auch Blasen auf der Maulschleimhaut und an dem Rüssel. Die Behandslung weicht von der der gleichnamigen Krankheit der Kinder und Schafe nicht ab. Oft erfolgt die Heilung von selbst, wenn die Thiere nur völlige Kuhe haben.

Anochenerweichung. (Giebe Beinweiche.)

Rolik.

Bei seiner großen Gefräßigkeit wird das Schwein nicht selten von Kolik, auch Bauchgrimmen genannt, befallen. Die Erscheinungen sind Aufregung, Unruhe, Umherlausen, Wühlen in der Streu, Scharren mit den Füßen, Niederwersen, Unruhe auf dem Lager, Ausschieden, Stöhnen u. s. w.

Als Heilmittel gebe man, wenn die Kolik Folge von Ueberfütterung, von kleisterreichen, unverdaulichen oder giftigen Substanzen ist, ein Brechmittel, entweder das Pulver der Brechwurzel zu 1,00 Gramm mit 25 Gramm lauwarmem Wassers gemengt, oder den Brechweinstein zu 0,2 Gramm in 25 Gramm Wasser gelöst, letzteres Mittel, wenn mit der Kolik Hartleibigkeit oder Verstopfung besteht;

Aconit. 3. Berd., 3-4 Tropfen, und Arsen. 4. Berd., 3 bis

4 Tropfen stündlich, bei Kolik nach gefrorenem Wurzelwerk;

Nux 3. Berd., 3—4 Tropfen, und Opium 3. Berd., ebenso stündslich bei Blähungskolik;

Pulsatilla 3. Berd., wie vorher, bei Kolik mit Durchfall nach

Fleischgenuß.

Bis zur Beendigung der Kolik ist das Schwein in trockenem, warmem Stall zu halten und noch einige Tage mäßig zu füttern.

Sähmung.

Die Lähmung der hinteren Gliedmaßen, welche durch das Nachschleppen des Hintertheils bezeichnet ist, entsteht bei jungen Schweinen gern nach Indigestion, wenn sie zuvor Mangel litten, nachher aber schwell kräftiges Futter, besonders Abfälle der Biers und Stärkesabristation erhalten. Einige Gaben Antimonium crud. 3. Verr., eine Erbse groß, bei entsprechender Diät, helsen in der Regel bald ab. — Ist Freßlustmangel, Abmagerung und Durchfall vorhanden, so sind Arsen. 4. Verd., 3—4 Tropfen, und Rhus 3. Verd., 3—4 Tropfen, 2 stündslich im Wechsel anzuwenden. — Die lähmige Contraction eines oder des anderen Hinterschenkels hebt Cocculus 3. Verd., 3—4 Tropfen 3 mal täglich.

Bei Mutterschweinen stellt sich nach dem Absetzen der Ferkel nicht selten plöglich eine Lähmung des Hintertheiles ein. Gewöhnlich werden solche Schweine betroffen, die den Ferkeln gute und viel Milch lieferten

und in Folge des Sauggeschäftes im Ernährungszustande gelitten haben. Die Ursache der Krantheit ist eine Lähmung einzelner Kreuznerven.

Diese Lähmung dauert gewöhnlich 8—14 Tage. Meist erfolgt Heilung. Kräftige Ernährung, trockener, warmer Stall und kurzge-

schnittene Streu find bei der Behandlung hauptbedingung.

Die bewährtesten Mittel gegen diese Kreuzlähmung sind Rhus tox. 3. Berd. und Nux vom. 3. Berd., täglich 3 mal, 3—4 Tropfen. Man gehe erst zu Nux vom. über, wenn gleichzeitig Appetitmangel besteht.

Das Kreuz resp. die Lendengegend wird täglich mehrmals mit Strohwischen einige Minuten lang fräftig abgerieben.

Säufekrankheit. (Siehe Repertorium.)

Lungenentzündung.

Diese Krankheit wird bei Schweinen fast nur dann beobachtet, wenn sie in halbangesüttertem Zustande, den Strick am Fuße, weitere Strecken getrieben werden. Die Erscheinungen sind Traurigkeit, Unruhe, Aussuch fühler Stellen, rauhes Grunzen und schnelles, unregels mäßiges, mehr oder weniger keuchendes Athmen. Man gebe zuerst stündlich einige Gaben Aconit., hierauf Bryonia 3. Verd., 3 bis 4 Tropfen 2stündlich, zum Schlusse Sulphur 3. Verr., eine Erbse groß. Von Ansang an packe man das Schwein in 2stündlich zu erneuernde Prießnissschulzse umschlusse (um die Brust) ein.

Sungenwurmkrankheit.

Diese Krankheit, welche in manchen Gegenden bei Schweinen ziem- lich häusig vorkommt, wird durch einen fadenförmigen, $1^1/_2-4$ cm langen Kundwurm (Strongylus paradoxus) hervorgerusen. Dieser Parasit schmarott in der Luftröhre und deren Verzweigungen, lebt vom Luftröhrenschleim und erzeugt Luftröhrenentzündung, welche leicht zur Lungenentzündung führen kann.

Die Krankheit kommt viel häufiger bei jungen Thieren als bei alten vor. Auf welche Weise die Würmer oder deren Brut in die Luftröhre des Schweines gelangen, ist noch nicht mit Sicherheit aufsgeklärt. Soviel steht jedoch sest, daß nasse Weiden die Brutstätte der

Barasiten sind.

Die Krankheit äußert sich gewöhnlich in Husten, welcher sich bei der Bewegung verschlimmert. Das Athmen geschieht angestrengt und meist beobachtet man schleimigen Nasenaussluß.

Je mehr Würmer in den Luftröhren sigen, desto schwerer gestaltet sich naturgemäß die Erkrankung, sodaß Abmagerung und plöglicher Tod eintreten kann.

Die arzneiliche Behandlung hat wenig Zweck. Höchstens wäre bei Abmagerung China 3. Verd. täglich 2-3 mal zu geben.

Es wird empfohlen, Holztheerdämpfe (Schiffstheer) in dem Stalle zu entwickeln. Das Schwein athmet diese Dämpfe ein. Dadurch werden sowohl die Würmer, wie auch die Luftröhrenschleimhaut gereizt. Der sich nothwendig anschließende Huften befördert dann Schleim und Würmer heraus, sodaß nachher wenigstens etwas Erleichterung eintritt.

Die Theerdämpfe werden entwickelt, indem man auf sehr heiß gemachte Ziegelsteine Holztheer gießt. Man achte jedoch darauf, daß nicht etwa Verbrennung der Schweine oder Entzündung der Streu erfolgt.

Zur Vorbauung der Krankheit muffen die Schweine auf trockene

Beide getrieben werden.

Magendarmkatarrh.

Der Magendarmkatarrh erwachsener Schweine oder der Läufer entsteht in der Regel durch Futterschädlichkeiten. Verdorbenes, zu kaltes oder zu heißes Futter, plöglicher Futterwechsel, besonders die Verabereichung von schwer verdaulichen Stoffen, sowie auch das Ueberfressen u. s. w. lassen sich gewöhnlich als Ursachen nachweisen.

Die Krankheitserscheinungen bestehen in Appetitsverstimmungen, zuweilen auch Erbrechen; die Thiere wühlen in der Streu umher, sausen gern Jauche, der Küssel ist trocken und warm, der Schwanz wird nicht geringelt getragen, die Ohren fühlen sich kalt an. In manchen Fällen ist Durchfall zugegen, in anderen wieder ist der Koth hart und trocken.

Bei der Behandlung ist Sorge zu tragen, daß die Ursache absgestellt wird. Es ist also die Beschaffenheit des Futters in erster Linie

einer genauen Prüfung zu unterziehen.

Aeußert sich die Krankheit durch Verstopsungserscheinungen, so ist Istündlich Nux vomica 3. Verd., 3-4 Tropsen anzuwenden. Bei Durchfall erweist sich Ipecacuanha 3. Verd. in derselben Verabreichung wirksam. Zieht sich die Krankheit länger hin, so ist Antimon. crud. 3. Verr. täglich 3 mal soviel wie eine Erbse zu verabreichen.

Während der Krankheit halte man die Thiere im Futter und Getränk recht knapp. Als Getränk biete man etwas dünne, lauwarme Hafermehlsuppe oder etwas lauwarme Buttermilch an. Stellt sich der Appetit wieder ein, so füttere man nur wenig auf einmal, dafür lieber öfters, damit der Magen nicht gleich wieder zu sehr angespannt wird.

In hartnäckigen Fällen kann man neben den erwähnten Mitteln außerdem noch täglich mehrmals Prießnit'sche Umschläge um den Hinter-

leib des Thieres anwenden.

Masern.

Mit diesem Namen bezeichnet man einen, am häufigsten bei Ferkeln und jungen Schweinen vorkommenden sieberhaften Fleckenausschlag. Dem Ausbruche des Ausschlages gehen Husten, Erbrechen, verminderte Freßlust, Röthe und Glanz der Augen vorauß; diese Erscheinungen sind manchmal in sehr geringem Grade zugegen. Sodann erscheinen rothe Flecken und Platten, am deutlichsten am Küssel, um die Augen herum, in den Achselgruben und an den inneren Flächen der Hinterschenkel; an diesen Stellen schuppt sich später die Haut kleienartig ab. Sobald man die Krankheit merkt, sondere man die Kranken ab, weise ihnen einen trockenen, warmen und luftigen Ausenthalt an und gebe etwaß überschlagenes Wehlwasser zum Getränke. Will der Ausschlag nicht gehörig hervorkommen, so gebe man einigemal Aconit. 3. Verd., 3 bis 4 Tropsen stündlich; sollte er plöstlich verschwinden und der katarrhalische Zustand stärker hervortreten, Belladonna wie vor; bei eintretendem Durchsalle Pulsatilla, ebenfalls wie bereits angegeben.

Maftdarmvorfall.

Dieses vorzüglich bei Mutterschweinen als eine der häufigsten Folgen der Geburt vorkommende Uebel besteht in dem Hervortreten und Umstülpen des Endes des Mastbarmes. Es ist zunächst erforderlich, daß das nach außen liegende Darmstück zurückgebracht werbe. Man reinigt dafselbe sorgfältig mit lauwarmer Milch, bestreicht es hierauf mit Del und schiebt es mit dem Finger in sich selbst hinein und zuruck. So leicht dieses zu geschehen pflegt, um so schwieriger ist die Zuruckhaltung bes Darmes. Zu biefem Behufe hat Undre folgendes Verfahren empfohlen: Man fädelt eine mehr oder weniger große Wundnadel mit bunnem Bindfaden ein, sticht dieselbe unter bem Schwanze 1 Centimeter vom Rande des Afters entfernt ein, umnäht in angemeffenen Absätzen den After bis zu dem Bunkte, von welchem man ausgegangen ist, aber auf 2 Centimeter Entfernung und bildet schließlich eine Art beweglicher Wand, ähnlich dem Zuge eines Tabaksbeutels, inbem man vermittelst Faltenbildung und Zusammenziehung ber Enden des Bindfadens die Afteröffnung verengt und einen tünstlichen Schließmustel um dieselbe erzeugt. Die beiden Enden des Bindfadens werden unter dem Schwanze fo vereinigt, daß man den Daumen in den After einführen kann, um dem durch Alustritt zu verschaffen. Der Mastdarm bleibt gewöhnlich schon am 3. Tage zurück, worauf man das heft entfernen kann.

Manlsperre.

Das Uebel äußert sich in ähnlicher Weise, wie dies unter Kranksheiten der Pferde bei Starrkrampf angegeben ist. Man erkennt diesselbe mit Bestimmtheit daran, daß bei der Untersuchung des Maules jeder Versuch, den Hinterkieser zu bewegen, mißlingt, oder derselbe wenigstens nicht über einen Zoll vom Vorderkieser entsernt werden kann. Da unter solchen Umständen dem Thiere nur schwer Arznei beizusbringen ist, so verabreiche man die passende Arznei: Belladonna und

Nux vomica 3. Berd., 3—4 Tropfen, mittelst einer Glasspritze 3stünds lich im Wechsel.

Milzbrand.

Früher zählte man zum Milzbrand der Schweine alle möglichen Krankheiten, über deren Entstehung man sich nicht klar war. Sobald die Haut eines erkrankten Schweines eine abnorme Farbe annahm, dann war man schnell mit dem Urtheilsspruch "Milzbrand" zur Hand. Am häusigsten wurde der Rothlauf als Milzbrand angesprochen. Uuansechts dare, wissenschaftliche Untersuchungen haben aber klargelegt, daß Milzbrand und Rothsauf in keinerlei Beziehungen zu einander stehen. Diese Untersuchungen haben aber weiter noch dargethan, daß der "Milzbrand" bei den Schweinen äußerst selten vorkommt, ja, es ist sogar mit Bestimmtheit erwiesen, daß das Schwein gegen Einimpfung des Milzbrandgistes (Milzbrandbacillen) ziemlich unempfänglich ist.
Erkrankt ein Schwein wirklich einmal an Milzbrand, so ist es auch

Erkrankt ein Schwein wirklich einmal an Milzbrand, so ist es auch verloren. Krankheitserscheinungen sind dabei: Geisern, Würgen, Erstrechen, bedeutendes Fieber, starke Anschwellung am Halse, die sich nach der Brust hinzieht. Auf den Lippen und in der Maulhöhle bilden sich blaurothe, später schwarzrothwerdende Blasen, die bald aufplaten und sich zu üblen Geschwürzen umbilden (Nank, oder Gerstenkun)

sich zu üblen Geschwüren umbilden. (Rant- oder Gerstenkorn.)

Wer etwas versuchen will, dem sei Arsenicum 4. Verd., halbstündlich 3—4 Tropfen, angerathen. Träger empsiehlt reine Salpeters

fäure, 10 Tropfen mit Waffer vermischt, stündlich einzugeben.

Die beliebten Aberlässe in Gestalt des Kerbens der Ohren oder des Abschneidens von einem Stück Schwanz unterlasse man, denn die Bornahme blutiger Operationen an milzbrandigen Thieren ist nur approbirten Thierärzten gestattet, überdies kann man sich leicht selbst anstecken, denn der Milzbrand ist eine auf den Menschen übertragbare Krankheit, an der schon mancher Mensch zu Grunde gegangen ist.

Die an Milzbrand verendeten Schweine muffen mindestens 1¹/₄ m tief vergraben werden, am besten übergiebt man das verendete Thier

dem Abdecker zum Verkochen bis zum Zerfall der Weichtheile.

Zur Vorbeugung wird neben häufigem Ausschwemmen des Stalles das wöchentlich mehrmalige Verabreichen von Arsenicum 4. Verd. empsohlen.

Resselfieber.

Backsteinblattern, Fleckbräune, Quaddelausschlag. Mit diesen Namen bezeichnet man eine meist gutartig verlausende Krankheit. Sie kommt plöglich und gemeinhin über Nacht. Die Thiere sind abgestumpst, traurig, liegen viel, verkriechen sich gern in die Streu, sind schwer zum Aufstehen zu bringen, und gehen dann unruhig und gesenkten Kopses einher, auch ist der Gang meist steif und gespannt. Die Freßelust ist gering oder fehlt, und es ist Hartleibigkeit oder Verstopfung,

bisweilen auch Brechneigung zugegen. Die Haut ist geröthet oder vermehrt warm, und es erscheinen an verschiedenen Körperstellen rothe Flecke von dem Umfange einer Haselnuß und darüber, die so stehen bleiben, oder zusammenfließen und dann große, geröthete Flächen bilden können. Gemeinhin sind die rothen Flecke als Verdickungen in der Haut (Quaddeln) zu fühlen. In wenigen Tagen kehrt die Freßlust wieder, die rothen Flecke erblassen und zertheilen sich oder schuppen sich als braune Schorfe ab. Geringere Grade des Uebels ersordern keine arzueisliche Behandlung; höheren Grades sind Aconit. und Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropsen stündlich im Wechsel, anzuwenden. Fleißige oder länger andauernde Begießungen mit kaltem Wasser thun dabei sehr gut, auch kann man Essigwasserumschläge anwenden.

Allem Anscheine nach ist diese Krankheit eine gutartige Form des Kothlauses. Die neueren exakteren Untersuchungen haben gelehrt, daß bei dieser Krankheit zahlreiche Rothlausbacillen in der Unterhaut der Duaddeln vorhanden sind. Diese Kothlausbacillen sind aber in ihrer

giftigen Wirkung abgeschwächt.

Mierenentzündung.

Die Nierenentzündung kommt bei Schweinen gar nicht so selten vor. Sie äußert sich zuerst in Appetitlosigkeit, Fieber und viel Durst. Besonders auffällig ist das häufige, meist erfolglose Anstellen zum Uriniren. Der abgehende Urin ist rostbraun oder blutig, gewöhnlich auch schleimig. Bei Druck auf die Lendengegend schreit das Thier. Es hat einen steisen, gespannten Gang und legt sich wenig.

Der Ausgang der Krankheit, welche gewöhnlich 7—10 Tage dauert,

ist zweifelhaft.

Die Behandlung besteht in 2stündlich zu erneuernden Prießnit'schen Umschlägen um den Hinterleib, außerdem wird in den Mastdarm tägslich dreimal 1 Liter kaltes Wasser eingespritzt. Als Nahrung biete man Molken oder Buttermilch oder etwas Haserschleim, immer nur in kleinen Mengen, an.

Im Anfang ist 2—3stündlich Aconit. 3. Berd. am Plate, man gehe aber bald zu dem Hauptmittel Cantharides 3. Berd. über. Bon diesem Mittel kann man bis zum Eintritt der Besserung 2—3stündlich geben. Auch Nitrum, Nux vomica und Pulsatilla werden empsohlen.

Ohrenleiden.

Die Ohren ber Schweine sind mitunter bedeutend entzündet und geschwollen, wenn nach einer zufälligen Verwundung derselben Fliegen ihre Sier darin abgesetzt haben, aus denen sich Maden entwickeln. Die Letzteren entsernt man mit einem Wergbäuschchen, und reinigt nachher das Ohr mit lauwarmem Wasser; hierauf beseuchtet man es einige Male mit Arnica-Tinktur. Günther empsiehlt, um das Einschmeißen

ber Insekten zu verhüten, Bestreichen der Ohren mit Wagentheer, welchem man pulverisirtes Judenpech zusetzt. Die durch Quetschungen an den Ohren vorkommenden Blutbeulen muß man mittelst eines Einschnittes öffnen und dann mit Arnica-Wasser, 1 Theelöffel voll Tinktur auf einen Tassendopf oder ein Weinglas voll Wasser, bestreichen.

Pocken.

Die Poden entwickeln sich vorzüglich bei Ferkeln selbstständig und

verbreiten sich durch Ansteckung auch auf ältere Thiere.

Erscheinungen. Nachdem nicht bedeutende Fieberzufälle durch einige Tage angedauert haben, erscheinen am Kopfe, Halfe, der Brust und dem Bauche rothe Flecke, welche sich zu Knötchen erheben und gegen den sechsten Tag der Krankheit mit einem lymphatischen Inhalte füllen. Gegen den 9.—10. Tag ist die Pocke vollkommen entwickelt, ihr Inhalt wird eiterig und vertrocknet zu Krusten, welche nach mehreren Tagen mit Hinterlassung einer Narbe abfallen. Uebrigens kommen dieselben Verschiedenheiten des Verlaufes vor, welche dei den Schafspocken angeführt wurden, so daß man auch hier guts und bösartige, zusammensließende u. s. w. Pocken unterscheiden kann.

Behandlung. Im gutartigen Verlaufe sind Arzneimittel nicht erforderlich; bei bösartigen Pocken gebe man Arsen. 4. Verd., 3 bis 4 Tropfen, für sich oder im Wechsel mit Rhus 3. Verd., 3—4 Tropfen. Uebrigens sorge man für einen reinen, trockenen Stall, frische Luft und leichtverdauliches Futter. Die Vorbauung besteht in der Trennung der Kranken von den Gesunden, und Verhütung jeder Möglichseit der

Verschleppung des Ansteckungsstoffes.

Räude oder Kräge.

Dieses Hautleiben äußert sich durch Ausschwitzung, Krustenbildung und starkes Jucken an der Oberfläche des Körpers; die geschwürigen Stellen breiten sich aus, fließen zusammen, eitern stark und verändern

bie Haut, welche dadurch speckig und verdickt wird.

Die Heilung ist durch die Vertilgung der Milben bedingt und sind deshalb auch hier nur äußere Mittel erforderlich. In den gelinderen Fällen reicht das Waschen mit einer Auflösung von Schweselsleber in Tabakabsud, 25 Gramm auf 1 Liter, zur Heilung aus. Eine 5% Creolinlösung wirkt ebenfalls sehr gut. Man wäscht damit die tranken Stellen, jedoch bei größerer Ausdehnung derselben nicht alle gleichzeitig, sondern einen Tag um den andern. Große wunde Stellen beschmiere man mit Theer, dem man den vierten Theil Schweselblumen zugesett hat. Dicke Krustenlagen müssen durch mehrmaliges Einschmieren mit Del zuvor erweicht und mit einem messerstrung zugeschnittenen stumpfen Holze abgeschabt werden, ehe man das Waschmittel anwendet.

Rothlauf.

Rothlauffieber, Milzbrand, Feuer, Antoniusfeuer, Bräune, Milzbrandrothlauf.

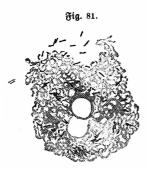
Noch vor 10 Jahren bezeichnete man alle seuchenhaften Krantsheiten der Schweine als Rothsauf oder als Milzbrand oder als Bräune. Diese Unklarheit mag wohl durch den schnellen Verlauf dieser Kranksheiten und dann wohl auch durch die Rothsärbung der Haut hervorgerusen worden sein. Eine Verfärbung der Haut tritt nun freilich bei vielen Krankseiten der Schweine ein. Was den Milzbrand anbelangt, so kommt dieser bei Schweinen außerordentlich selten vor. Jedenfalls hat die Verwechselung des Rothsauses mit dem Milzbrand ihre Ursache auch mit darin, daß eine Schwellung der Milz bei der Schlachtung angetrossen wird.

Der Rothlauf ist die verheerendste Krankheit der Schweine. Im deutschen Reiche erwächst durch diese Seuche dem Nationalvermögen

jährlich durchschnittlich ein Verluft von 41/2 Millionen Mark.

Die Wissenschaft hat sich in den letten Jahrzehnten der Erforschung der seuchenhaften Erkrankungen der Schweine erfolgreich angenommen und so ist es gelungen, auch über den Rothlauf der Schweine Klarheit zu bringen.

Wir wissen jest, daß die Schweine die Rothlauftrankheit nur bann bekommen können, wenn sie Rothlaufbazillen in sich aufnehmen.



Rothlaufbacillen aus dem Rierenfaft. 1000fach vergrößert.

Die Rothlaufbazillen sind kleine, nur bei sehr starker mikrostopischer Vergrößerung sichtbare Stäbchen. Diese Stäbchen vermehren sich, wenn sie in den Körper des Schweines resp. in das Blut gelangt sind, ungemein rasch und zersetzen das Blut, indem sie einen Giftstoff absondern. Diese Kothlaufbazillen sind sehr lange lebensfähig, sodaß sie selbst den gewöhnlichen Kökelungsprozeß und das Käuchern zu überstehen versmögen.

In der Regel gelangen die Rothlaufbazillen mit dem Futter in den Darmkanal des Schweines. Sumpfiger Boden, in Fluß=

niederungen, feuchter Lehmboden, sowie auch der Untergrund schlechter Stallungen sind die Orte, wo sich die Rothsaufkeime gern ansiedeln und ihre Entwickelung und Vermehrung wird hauptsächlich durch Wärme gefördert. Koth, Urin, Blut und Fleisch rothsaufkranker Schweine sind die Hauptträger des Ansteckungsstoffes.

Ferkel und ältere Schweine (über 3 Jahre alte) sind wenig empfängslich für den Ansteckungsstoff. Schweine, die den Rothlauf einmal überstanden haben, erkranken erfahrungsgemäß nicht wieder daran. Jedoch stellt sich bei diesen Schweinen gar nicht selten eine Herzklappenentzüns

dung ein, welche häufig schon nach wenigen Wochen zum plötzlichen Tode des Thieres führt. Es ergiebt sich daraus die Lehre, solche Schweine, die den Rothlauf überstanden haben, dann abzuschlachten, wenn sie einigermaßen gemästet sind.

Die Krankheitserscheinungen sind folgende: Das Schwein versagt das Futter und fiebert stark. Es verkriecht sich in der Streu. Der Koth geht spärlich ab und ist hart. Zuweilen beobachtet man auch

Brechneigung.

Kurze Zeit nach dem Auftreten der ersten Krankheitserscheinungen tritt eine rothe, später eine rothbraune Versärbung der Haut auf. Sie beginnt gewöhnlich an der hinteren und an der inneren Fläche der Hinterschenkel, zieht sich dann am Bauche und an den Seiten hin. Gleichzeitig werden der Küssel und die Ohren blauroth. Die Röthung überläuft förmlich das Schwein, daher auch der Name Rothsauf. Nur in seltenen Fällen sehlt die Röthung der Haut. Wit Zunahme der Krankheit stellt sich schleimigsblutiger Durchfall ein. Gewöhnlich stirbt das Schwein am dritten oder vierten Krankheitstag, nachdem zu dem Krankheitsbilde noch eine lähmungsartige Schwäche des Hinterkheiles hinzugetreten ist. Manche Schweine verfallen auch in Krämpse und Zuckungen.

Rur ungefähr der vierte Theil der erkrankten Schweine kommt

mit bem Leben davon.

Was die Behandlung anbelangt, so wird von den Homöopathen allgemein Arsenic. alb. 4. Berd., ½ stündlich 3—4 Tropsen, als ein Hauptmittel gerühmt. Dieses Mittel kann im Wechsel mit Apis 3. Berd., 3—4 Tropsen, gegeben werden.

In neuerer Zeit hat man schöne Erfolge mit der Pasteur'schen und der Lorenz'schen Schutzimpfung erzielt. Ueber das jetzt angepriesene Schutzmittel Porcosan, aus der Fabrik von Dr. Remp, läst sich ein

Urtheil noch nicht abgeben.

Die Grundidee der Pasteur'schen und der Lorenz'schen Schutsimpsung ist, daß den gesunden Schweinen ein abgeschwächtes Rothlaufsit unter die Haut gespritzt wird. Durch Aufnahme dieses Impstosses wird das Blut immunisitt, d. h. es wird widerstandssähig gegen das Rothlaufgist, sodaß nunmehr eine Erkrankung des Schweines an Rothlauf, auch wenn es den Ansteckungsstoff in sich aufnimmt, nicht mehr vortommt. Bis jetzt sind mit dem Pasteur'schen Impsversahren die meisten Ersahrungen gemacht. Wit Hülfe dieses Versahrens ist z. B. in Ungarn der Rothlauf ganz bedeutend vermindert worden. In Folge der Impsung kommen bei dem Pasteur'schen Versahren zuweilen Todessälle vor (1/2 %) der Impstinge). Das Lorenz'sche Versahren ist gefahrlos, dis jetzt aber noch umständlicher als das Pasteur'sche. Wan überlasse die Schutzimpsung der Schweine am besten dem Thierarzte.

Als Borbeugungsmittel wird sowohl Salzsäure, als auch Salpetersfäure, 5—10 Tropfen in jedes Futter gegeben, empfohlen. Gute Bentilation des Stalles, guter Jauchenabsluß, saubere Stallhaltung und

zeitweilige Desinsektion der Ställe durch Ausschwemmen, Ausweißen oder Ausgießen und gründlichem Reinigen mit $10^{\circ}/_{\circ}$ Eisenvitriollösung

ist in Zeiten der Gefahr entschieden anzurathen.

Treten Erfrankungen an Rothlauf im Stalle auf, so sind die erstrankten Schweine so schleunig als nur möglich aus dem Stalle zu entfernen, dieser aber ist in der angegebenen Weise sofort zu desinficiren.

Das Fleisch ber im Beginne ber Krankheit geschlachteten Schweine ist zwar als zulässig zum Genusse ber Menschen zu erklären, aber es

hält sich nicht lange frisch.

In einzelnen Staaten und Provinzen Deutschlands ist auf Ansordnung des Reichskanzlers die Anzeigeerstattung bei der Ortsbehörde eingeführt worden. So sind z. B. bis auf Weiteres Rothsauffälle bei der Ortsbehörde anzuzeigen im Königreich Sachsen, im Königreich Württemberg, im Großherzogthum Baden, in der Provinz Sachsen u. s. w.

Sonuffelkrankheit.

Sine Krankheit der Nase mit hörbarem, schnusselndem Athmen, Auslockerung und Berdickung der Schleimhaut und Erweichung der Nasen- und Gesichtsknochen. Sie entwickelt sich allmählich und macht sich zuerst durch das erschwerte, schnusselnde Athmen bemerkdar, welches ansangs nur zeitweilig hervortritt, später andauernd wird und immer mehr zunimmt. Zugleich treibt die Nase und Umgegend auf und wird mehr oder weniger dick, wulstig und schief. Daneben ist die Aufnahme des Futters erschwert, Abmagerung und Entkrästung stellen sich ein. Die Ursachen der Krankheit scheinen nach neueren Forschungen dieselben zu sein, wie bei der Bein- oder Klauenweiche. Die von Seiten der Allöopathie angestellten Heilversuche waren ersolgloß; homöopathischer Seits möchten Calc. carb. und Silicea 3. Verr., eine Erbse groß 3 mal täglich nach einander, in Frage kommen. Im höheren Grade erkrankte Thiere wird man wohl am besten schlachten; denn mästen kann man sie nicht.

Soweineseuche.

Diese Krankheit ist früher vielfach mit dem Rothlauf der Schweine verwechselt worden, weil einzelne Symptome beider Krankheiten ähns

lich sind.

Die Schweineseuche ist, wie schon aus dem Namen hervorgeht, eine ansteckende Krankheit. Als Ansteckungsstoff sind Bakterien mit Bestimmtheit nachgewiesen. Die Krankheitserscheinungen sind folgende: Das Schwein versagt die Futteraufnahme, siebert und ist sehr hinfällig. Athmungsbeschwerden und Huften sind stets zugegen. In den meisten Fällen zeigt sich die Haut am Halfe und an den Beinen geröthet und geschwollen. Die Krankheit verläuft meist sehr schnell, denn nach 5 bis 10 Stunden schon tritt der Tod ein.

Deffnet man ein an der Schweineseuche verendetes Schwein, so bemerkt man in der Lunge graurothe, verdichtete Stellen, in welchen zahlreiche gelbliche, hirsekorngroße Hervortreten. An den übrigen Organen sind auffällige Veränderungen nicht wahrnehmbar.

In seltenen Fällen nur nimmt die Krankheit einen mehr schleischenden Berlauf. Immerhin sind Husten und Athemnoth und die Erstrankung mehrerer Thiere des Bestandes Anzeichen, welche auf die

Seuche hindeuten.

In Anbetracht des schnellen und tödtlichen Berlauses ist die Beshandlung so gut wie aussichtslos. Ersahrungen über die Wirkung homöopathischer Mittel bei dieser Krankheit liegen bislang nicht vor, jedoch wäre Arsenicum 4. Verd. in möglichst kurzen Zeiträumen (3 bis Tropfen) zu versuchen. Sollte der Verlauf schleichend sein, so ist neben Arsen. auch Belladonna 3. Verd. oder Antimon. crud. 3. Verr. in Anwendung zu bringen.

Bezüglich der Vorbeugungsmittel und der Desinfektion gilt daffelbe, was beim Rothlauf

der Schweine angegeben worden ift.

Auch für die Schweineseuche ist in verschiesbenen deutschen Bundesstaaten (z. B. Königreich Sachsen) die Anzeigepflicht gesetzlich eingeführt. Das Fleisch der wegen Schweineseuche nothgesichlachteten Schweine ist zwar im Allgemeinen als zulässig zum Genusse für Menschen zu ersachten, jedoch ist es gar zu kochen oder gut durchzubraten.



Batterien der Schweines

Soweinepeft.

Die Schweinepest betrifft meist junge Schweine im Alter bis zu 4 Monaten und zwar bemerkt man folgende Krankheitserscheinungen: Das Schwein ist appetitlos, matt, verkriecht sich in die Streu. Die Beine, der Küssel und die Ohren sind kalt, trozdem besteht im Orga-nismus eine Temperatur von $42^{1/2}$ ° C. Der Koth ist dünnslüssig und stinkend, zuweilen geht auch Blut mit ab, dabei verräth das Schwein bei Druck auf den Hinterleib heftige Schmerzen. Die Bindehaut der Augen ist roth gefärbt und sondert Schleim ab, welcher zur Verklebung der Augenlider führt. Zuweilen stellt sich auch eine Hautröthung an den Ohren, dem Küssel, am Bauche und unter dem Aster ein. Die Krankheit sührt gewöhnlich nach 5—7 Tagen zum Tode. Seltener beobachtet man eine mehr schleichende Form. Es ist dann neben perio- dischem Durchfall auch Husten und Abmagerung zugegen.

Bei der Sektion eines an Schweinepest verendeten Schweines findet man als hauptsächlichstes Symptom zahlreiche, geschwürige Stellen im Darm. Der Name Schweinepest besagt schon, daß die Krankheit sehr ansteckend ist. Es ist die jetzt aber noch nicht gelungen, den Ansteckungs

stoff mit Sicherheit nachzuweisen.

Die Behandlung ist nach dem homöopathischen Heilgesetz mit Arsenicum 4. Verd., $^{1}/_{2}$ —1 stündlich 3—5 Tropsen, zu versuchen. Bei der chronischen Form erscheint neben Arsenicum auch Colchicum 3. Berd. empsehlenswerth.

Die Vorbeugungs- und sonstigen Verhaltungsmaßregeln sind wie

beim Rothlauf der Schweine.

Scorbut. (Siehe Borftenfäule.)

Trichinenkrankheit.

Das Schwein beherbergt in seinem Muskelsleische ein mit freiem Auge kaum sichtbares, zusammengedrehtes, haarförmiges Würmchen (die Trichine), das in einer gewissen Anzahl mit dem Fleische genossen bei dem Menschen einen schweren, oft tödtlichen Leidenszustand hervorsbringt. Diese erst in den letztverslossenen Jahren gewonnene Ersahrung und das häusige Austreten der Trichinenkrankheit in verschiedenen Gesgenden Norddeutschlands haben das besondere Interesse der Aerzte in wissenschaftlicher, vorzüglich aber in gesundheitspolizeilicher Hinsicht aussich gezogen.

Die Trichinen leben in den Muskeln in einer Art von Puppensustand; werden dieselben von einem Menschen oder von einem geeigeneten Thiere mit dem Fleisch verzehrt und in den Darm aufgenommen, so entwickeln sie sich daselbst vollständig, gebären lebendige Junge in großer Zahl, welche wieder in die Muskeln des neuen Wirthes ausewandern, sich daselbst einkapseln, verkalken und so lange liegen bleiben, bis sie zufälliger Weise wieder in einen neuen Organismus kommen.

Der Uebergang der Trichinen von einem Schweine auf das andere erfolgt auf direkte und indirekte Weise; direkt dadurch, daß Kadaver und Kadavertheile krepirter, trichinöser Schweine von anderen Schweinen verzehrt werden, oder bei dem Schlachten allerlei Abfälle in's Spülmasser und weiter in den Schweinestall gelangen; indirekt dadurch, daß verschiedene andere Thiere, insbesondere Katten und Mäuse von trichinösen Schweinen naschen, an Trichinen erkranken und sterben, und als Kadaver wieder den Schweinen anheimfallen.

Auf die Verfütterung trichinenhaltigen Fleisches an Schweine stellten sich folgende Zufälle ein; anfangs (in den ersten 3—5 Tagen) versminderte Freßlust, getrübte Munterkeit, Bauchschmerzen, Durchsall abwechselnd mit breitgem Miste; hierzu gesellten sich später beschränkte Beweglichkeit des Hintertheiles, heisere Stimme, gestörtes Kauen und Schlucken, Köthung der Augen, Borstensträuben, klebrige Hautdsonderung, leichte Schwellung am Halse und starke Abmagerung. Alle diese Erscheinungen sind weder konstant noch charakteristisch genug, um mit Sicherheit die Gegenwart von Trichinen erkennen zu lassen; den posistiven Nachweis derselben liesert allein das Herausschneiden eines Fleischstückens am Halse oder auf der Schulter (bei gemästeten Schweinen

am Schwanze) und die mifrostopische Untersuchung deffelben von Seite

eines Sachverständigen.

Ein Heilmittel der Trichinenkrankheit existirt bis jett noch nicht. Alle empsohlenen und gerühmten Mittel, wie chromsaures Kali, Benzin, Steinöl, Kreosot, Steinkohlen u. dergl. haben sich wirkungslos gezeigt. Bezüglich der Vorbeugung ist es von der größten Wichtigkeit, bei der Haltung der Schweine die größte Keinlichkeit zu beobachten, dieselben von Senkgruben und Aborten entsernt zu halten, den Zudrang von Katten und Mäusen thunlichst zu verhüten und das Fleisch und sämmtliche Absälle von trichinösen Schweinen vollständig zu vernichten und unschädlich zu machen. — Der Wensch kann sich gegen die Trichinenskrankheit nur dann schützen, wenn er es sich zur feststehenden Regel macht, nur gut durchgekochtes, gut durchgebratenes oder entsprechend lange gesalzenes und geräuchertes Schweinesseisch zu genießen, doch schützt eine gut durchgeführte, regelmäßige und gewissenhafte mikroskopische Fleischbeschau ebenfalls.

Trommellucht.

Dieselbe entsteht vom Genuß blähenden Futters, aus dem sich verschiedene Gase entwickeln, sodaß der Bauch aufgetrieden wird. Große Unruhe und Freßlustmangel sind dabei vorhanden. 3—4 Gaben Colchicum 3. Verd., 3—4 Tropfen stündlich, beseitigen das Uebel in der Regel sehr bald. Auch Plumbum 3. Verr., eine Erbse groß, ist zu empsehlen. Ist das Thier nachher noch matt und freßunlustig, so gebe man einige Tage hintereinander täglich 2 Gaben Arsenicum album 4. Verd., 3—4 Tropfen.

Tuberkulofe.

lleber die Krankheit selbst gilt das von der Tuberkulose des Kindes Gesagte. Es seien hier nur einige Worte über die Vorbeugung der Krankheit bei Schweinen angefügt. Die Ersahrung hat nämlich gelehrt, daß die Tuberkulose hauptsächlich unter solchen Schweinebeständen austritt, die mit centrisugirter Magermilch gefüttert werden. Die Magermilch und noch mehr der in der Trommel der Centrisuge sitzende Milchschlamm sind Träger der Tuberkelbazillen. Werden diese Stoffe im rohen Zustande an die Schweine versüttert, so entsteht zunächst Tuberkulose der Gekrösdrüsen, daran kann sich dann leicht allgemeine Tuberkulose anschließen. Trot alledem magern die Schweine gewöhnslich nicht ab, sondern scheinen ganz gesund zu sein. Das Absochen der Magermilch ist das beste Vordauungsmittel. Den Centrisugenschlamm werse man am besten in die Jauche. Selbstverständlich kann die lleberstragung der Tuberkulose aus Schweine nur dann stattsinden, wenn die Magermilch von tuberkulosen Kühen stämmt.

Berbällen.

Wenn Schweine lange Zeit auf hartem, steinigem Boden getrieben werden, so entsteht häufig eine Entzündung der Fleischtheile der Klauen,

welche bann heiß und sehr empfindlich sind, die Krone ist gewöhnlich geschwollen. Das Waschen der geschwollenen Theile mit Arnica-Wasser leistet in der Regel gute Dienste; auch kann man innerlich einige Gaben Arnica 3. Verd., 3-4 Tropfen stündlich, verabreichen. Tritt Eiterung ein, so gebe man Hepar sulph. 3. Verr., eine Erbse groß 4 stündlich, und verschaffe dem Eiter freien Absluß.

Berfangen.

Unter diesem Namen versteht man den Rheumatismus der Schweine; derselbe entsteht aus Ueberfütterung und Erkältung, und äußert sich durch solgende Merkmale: Das Schwein verliert die Freßlust, ist traurig, hat einen steisen Gang, setzt die Hinterfüße weit unter den Bauch, steht und geht mit gekrümmtem Rücken, schwankt mit dem Hintertheile, als ob es kreuzlahm wäre; höheren Grades liegt es sast beständig, grunzt und rührt sich nicht von der Stelle.

Die Heilmittel sind Antimon. crud. 3. Verr., eine Erbse groß, nach Uebersütterung, und Bryonia 3. Verd., 3—4 Tropfen, nach Erstältung; beide Mittel können 4 stündlich im Trinkwasser beigebracht werden, da die Kranken gewöhnlich großen Durst haben. Dabei halte man die Thiere in einem gut eingestreuten Stalle, lasse dieselben ein paar Tage hungern, und füttere nur mäßig (Kleienwasser, Brühtränke,

gekochte Kartoffeln u. f. f.).

Bergiftungen.

Im Folgenden sollen nur die erfahrungsgemäß häufigeren Bergiftungen der Schweine beschrieben werden. Es handelt sich dabei hauptsächlich um Salz-, Arsenik- und Phosphorvergiftungen.

1. Salzvergiftung.

Die Schweine sind gegen größere Mengen von Kochsalz oder Viehsalz, sowie gegen Herings- und Pökellake sehr empfindlich. Bald nach Aufnahme größerer Salzmengen stellt sich Würgen, Brechen und Geisern ein. Der Gang ist taumelnd. Es treten auch noch sonstige Bewegungsstörungen, als Rückwärtsgehen und Hinfallen, ein. Dabei bemerkt man Blinzeln und Hin- und Herbewegen der Augen. Der Durst ist ganz bedeutend. Durchfall tritt bereits nach einigen Stunben ein.

Behandlung: Viel dünnen Leinsamenschleim mit Speiseöl oder Mohnöl als Getränk anbieten. Eingüsse oder Klystiere von kaltem Wasser in den Mastdarm. Uebergießen der Körperoberfläche mit kaltem Wasser.

2. Salpetervergiftung.

Diese Vergiftung ähnelt ber Salzvergiftung, jedoch ist weniger Brechneigung, dafür größere Unruhe und mehr Speicheln und Geifern vorhanden.

Behandlung: Seifenwaffer und Leinsamen= oder Gerstenschleim als Getränk. Viertel= bis halbstündlich kalte Wasserumschläge um den Leib.

3. Arfenikvergiftung.

Diese, sowie die Phosphorvergiftung kommt hauptsächlich dann vor, wenn Katten, die sich bekanntlich gern in Schweineställen aufhalten, mit Arsenik oder Phosphor vergiftet werden. Das Schwein ist ein ziemlich geschickter Kattenfänger. Der Fang vergifteter, todtkranker Kattenfällt ihm um so leichter und es nimmt mit seiner Beute auch das Gift auf.

Die Arsenikvergiftung äußert sich mit heftigem Erbrechen und Durchfall. Das Schwein ist sehr unruhig, athmet mit geöffnetem Maul und schwist. Bei hochgradiger Vergiftung tritt Lähmung des Hinterstheiles ein.

Behandlung: Das beste Mittel ist das Wasser aus dem Löschstroge der Schmiede. Dieses ist dem Schweine möglichst reichlich als Getränk anzubieten oder einzufüllen. Wirksame Mittel sind serner noch Milch, Zuckerwasser, Seisenwasser.

4. Phosphorvergiftung.

Das Schwein athmet kurz und stöhnend, ist sehr hinfällig, auch erfolgt Erbrechen. Die erbrochenen Massen riechen nach Phosphor und geben im Dunkeln einen bläulichen Schimmer.

Behandlung: Man gebe dem Schweine Leinsamen- oder Gersten-schleim mit viel Eiweiß. Bevor Leinsamen- oder Gerstenschleim gestocht ist, gebe man nur Eiweiß. Milch, Eidotter oder Del sind streng zu vermeiden, weil durch sie der Phosphor nur noch mehr aufgelöst und zur Wirkung gebracht wird.

Berftopfung.

Dieses Uebel kommt bei den Schweinen sehr häusig vor und kennseichnet sich besonders durch Freßlustmangel und große Unruhe; 2 bis Iftündlich eine Gabe Nux vomica 3. Verd., 3—4 Tropfen, beseitigt das Uebel in der Regel bald. Alhstiere mit lauwarmem Seisenwasser beschleunigen die Entleerung des Darmes. Im Uebrigen die gleichen Mittel wie bei Kindern u. s. w.

Berwerfen, Jehlgeburt.

Das Verwersen kommt bei Sauen meist in Folge äußerer Gewaltthätigkeiten vor und kündigt sich durch Eintritt der Wehen vor Ablauf der Tragzeit an. Die Thiere krümmen sich, wersen sich nieder und grunzen laut vor Schmerz. Pulsatilla und Secale cornutum 3. Verd., 3—4 Tropsen alle 5 Minuten im Wechsel, heben in der Regel die Wehen wieder auf. Weiß man gewiß, daß dieselben nach äußerer Gewaltthätigkeit eintraten, so giebt man alle 5 Minuten eine Gabe Arnica 3. Stwaige Nachkrankheiten, siehe Wurffieber.

Beiße Borfte, Kopfantfrax.

Bei diesem Uebel bilbet sich an einer oder auch an beiden Seiten des Halses zwischen der Halsblutader und der Luftröhre eine Geschwulst, auf welcher die Borsten sich steif aufstrüuben und deren Anziehen oder Berührung dem Thiere große Schmerzen verursacht; die Haut um die Borstenwurzeln ist anfänglich roth, wird aber bald bläulich; das Thier ist träge und liegt beständig oder schwankt umher; der Uthem ist heiß und übelriechend; die Zunge schwunzig; das Maul heiß; Zuckungen. Anfänglich ist Berstopfung vorhanden; später Durchfall. Der Tod ersfolgt, wenn nicht bald Hülse kommt, durch Erstickung. Man giebt alle 5 Minuten eine Gabe Arsenicum 4. Verd., 3—4 Tropfen, oder dieses Mittel mit Belladonna 3. Verd., 3—4 Tropfen, im Wechsel. Das Trinkwasser säure man ganz schwach mit Salzsäure an, nicht mehr, als daß beim Kosten ein gering säuerlicher Geschmack zu erkennen ist.

Wunden.

Einfache Wunden, bei benen nur Haut und Fleisch verlet sind, heilen von felbst; sollte Siterung eintreten, so bestreicht man dieselben im Sommer mit Theer oder Terpentinöl, um die Fliegen und deren Maden abzuhalten. Weiteres hierüber s. Krankheiten der Pferde.

Burffieber.

Geburtsfieber. Es tritt bei Zuchtschweinen binnen 24 bis 36 Stunden nach der Geburt ein, verläuft äußerst schnell, und ist nicht selten tödtlich. Die Thiere zeigen sich sehr matt, und namentlich im Hinterstheile so schwach, daß sie kaum ausstehen und sich auf den Hintersbeinen erhalten können, weshalb sie meist auf der Seite liegen und sich in die Streu wühlen. Das Athmen ift beschleunigt, der Rüssel trocken, das Euter ist erschlafft und die Milchabsonderung unterdrückt; die äußeren Geburtstheile erscheinen trocken und bläulichroth; gewöhnlich ist auch Verstopfung zugegen. Die Heilmittel sind: Apis, Belladonna, Bryonia, Pulsatilla 3. Verd., 3—4 Tropsen stündlich nachseinander zu geben. Dabei sorge man für eine reichliche, trockene Streu und verschlagenes Wasser als Getränk. Den Wiedereintritt der Milch suche man durch das zeitweilige Anlegen der Jungen zu befördern. Gegen die Verstopfung werden Eingüsse oder Klustiere von lauwarmem Seisenwasser in den Mastdarm angewendet.

Wurmleiden.

Unter ben Eingeweibewürmern, welche das Schwein in seinem jugendlichen Alter heimsuchen, ist es vorzüglich der im Dünndarm des-

selben lebende Riesenkrater, ein gelblich weißer, etwas platt gedrückter, 5—25 cm langer Wurm, der mit am Ropfe befindlichen, nach rückwärts gekrümmten Widerhaken sich in die Schleim- und Muskelhaut bes Darmes so einbohrt, daß er nur mit einem ziemlich starken Zuge, unter Gefahr zu reißen, entfernbar ift. Un dem zusammengezogenen Darme zeigen sich in Abständen von 10-12 cm knollig anzufühlende Stellen, an welchen in der Regel ein oder mehrere hanftorngroße Eiterpunkte, mit dunkelrothem Hofe umgeben, sichtbar sind. Gewöhnlich ist der Riesenkrater in größerer Anzahl zugegen. Die durch denselben bewirkten Zufälle sind: die Thiere zeigen sich gewöhnlich auch bei guter Weide und Körnerfutter minder gut genährt, im Wachsthum zuruckgeblieben, sie werden trage und unluftig, verlieren die sonst eigenthumliche rege Freglust, der Bauch wird aufgezogen, der Rücken gekrümmt; später liegen sie viel, schnappen zeitweilig nach dem Hinterleibe, betommen Buckungen und geben unter diefen Erscheinungen innerhalb 3-4 Tagen zu Grunde.

Als ein die Würmer tödtendes Mittel hat sich das Terpentinöl Von diesem, in reinster Qualität auszusuchenden Mittel werden 2 Gramm für jedes Stück gerechnet, mit einer doppelten Menge Leinsamenabsud zusammengeschüttet, und diese Dosis durch 4 auf einander folgende Tage jedem Thiere am Morgen vor der Kütterung kaffeelöffelmeise verabreicht. Das Eingeben des Mittels muß jedoch mit möglichster Vorsicht vorgenommen werden, weil nämlich beim Eingießen leicht etwas in die Luftwege oder Lunge gelangt und zum Tode bes Thieres führen tann. — Thierarzt F. macht auf die Wirkung von Sanguinaria 1. gegen Madenwürmer aufmerksam, jedenfalls ist es werth, einen häufig lohnenden Versuch zu machen. (Kopul. Zeitschrift

für Homöopathie. 1883. S. 147.)

Die Borbauung beruht auf sorgfältiger Pflege, reinlicher Haltung und lichten, geräumigen, luftigen Stallungen mit gutem Saucheabzuge.

Sechster Abschnitt.

Die Krankheitszuftäude der gunde.

Einleitung.

Die Eigenschaften des Sundes.

Die meiften Forscher halten den Hund für das erfte gezähmte Thier und ohne die Mitwirkung des hundes murde der Mensch wohl kaum eine so bedeutende Herrschaft über die übrigen Thiere erlangt Der Hund lebt in innigster Gemeinschaft mit dem Menschen. Er richtet sich nach seinen Gebräuchen, schließt sich überall seinem Herrn vollständig an, kennt und vertheidigt das Eigenthum deffelben und bleibt ihm treu und ergeben bis zum Tode. Dies Alles ift er aber nicht auß Furcht oder Noth, sondern aus reiner Liebe und Anhang-Die Schnelligkeit, der Geruch, haben ihn zum nütlichen Gehülfen des Menschen gemacht und er ist das einzige Thier, welches bem Menschen auf den ganzen Erdboden gefolgt ift. — Go groß aber auch die leiblichen Eigenschaften des Hundes sind, seine geistigen sind doch viel größer, wenngleich dieselben bei der einen Race und bei dem einen Individuum, mehr hervortreten, als bei anderen. Der eine läßt sich schnell zähmen und lernt Alles leicht, der andere langsamer, und was der eine liebt, mag der andere nicht. Einige Hunde gehen gern in's Waffer, andere gar nicht; die Dogge kann man auf die Menschen abrichten, den Budel nicht; der Jagdhund hat eine fehr feine Spurnase, welcher sich andere Hunde nicht rühmen können; und sehen wir das Gebahren des Schäferhundes, so muffen wir uns wundern, wie scharf der Verstand eines solchen, oft unansehnlichen Thieres ist, welches im Stande ift, eine ganze Beerde allein zu huten, obaleich es nur ein färgliches Futter und oft nicht einmal eine fehr fanfte Behandlung hat. Man kann bei manchem Hunde wirklich sagen, es fehle ihm blos die Sprache, um sich verständlich zu machen, so genau versteht er durch ben Umgang mit seinem Berrn benfelben. Bon keinem Saugethiere haben wir eine so außerordentliche Menge von Erzählungen, welche uns den Berftand, das Gedächtniß, die Ginbildungsfraft dokumentiren, als wie vom Hunde.

Seine sittlichen Eigenschaften, als da sind: Treue, Anhänglichkeit, Dankbarkeit, Wachsamkeit, Liebe zum Herrn, Geduld im Umgange mit Kindern, Muth und Haß gegen die Feinde seines Herrn, thun dies hinlänglich kund. Aber auch die Menschen lieben dies Thier seiner Eigenschaften wegen oft sehr. So empfand Alexander der Große über den Tod seines Hundes einen so großen Schmerz, daß er, dessen Ansenken zu Ehren, eine Stadt mit Tempeln erbauen ließ. Als Friedrich der Große in Schlesien die Nachricht von dem Ableben seiner Altmene erhielt, ertheilte er den Befehl, dieselbe im Sarge dis zu seiner Zurücksunft in sein Bibliothekzimmer zu setzen. Zurückzeschrt, ließ er den Cadaver dieses von ihm tief betrauerten Thieres in demsselben Gewölbe beisetzen, das er, als für seinen eigenen Leichnam bestimmt, hatte ausmauern lassen. Seiner Biche, einem kleinen Windspiel, ließ er auf der Terrasse von Sanssouci ein kleines, schönes Monument mit einer von ihm selbst verfaßten Inschrift setzen.

Wenngleich aber auch der Sund dem Menschen ein treuer Gefährte ift, so darf man auch denselben nicht zu sehr verhätscheln und zu sehr verwöhnen, denn es schadet dies seiner Gesundheit und macht denselben gegen äußere Eindrücke sehr empfindlich. Durch solche Berweichlichung wird der Sund leicht faul, verliert seine guten Eigenschaften und ist sich schließlich und den Menschen zur Last. Es ist dasselbe Verhältniß als wie mit einem verwöhnten, verzärtelten Menschen.

Die Geburt des Sundes.

Während des Zeitraumes von 60-64 Tagen tritt bei einer trächtigen hündin der Moment des Geburtsaktes ein. Unmittelbar vor der Geburt wird das Thier durch die Wehen, welche fich einftellen, in Angft und Unruhe versett; freundliches Zureden, Streicheln feines Herrn, wird ihm einige Beruhigung gewähren, allein die Weben nehmen zu und die Unruhe wiederholt sich. Man forge nun für ein weiches Lager, suche die Hündin darauf zu erhalten, damit sie etwa nicht auf dem kalten Erdboden niederkommt, weil dies den jungen Thieren leicht schaben könnte. Wir werden später auf die Unregelmäßigkeiten während ber Geburt zurucktommen. — Sobald ber Geburtsatt vorüber, gebe man der Hundin etwas lauwarme Milch mit Baffer vermischt, in welche 1—2 Löffel Mehl oder Grüte eingekocht murden. Diefe Portion muß man dem Thiere 4—5 mal des Tages reichen, darf aber kaltes Waffer oder kalte Milch innerhalb 3-4 Tagen nicht vorsetzen. Wenn die Absonderung der Milch einen guten Berlauf nimmt, dann gebe man Bur Kräftigung des Thieres in Milch gefochten hafergrütschleim, sowie eine Quantität Fleisch, zur Abwechslung auch abgekochte Ralbsfüße mit Brod, oder Bouillon von Hammelknochen mit Mehl abgequirlt. Man laffe nun die Hündin sich regelmäßig jeden Tag eine Stunde Bewegung machen, doch schütze man sie hierbei vor Erkaltung. Es ift überhaupt nöthig, die Hündin gleich vom ersten Tage an daran zu gewöhnen, daß sie ihre Jungen mindestens zweimal täglich auf kurze Beit verläßt, um ihre naturlichen Bedurfniffe gu befriedigen. Behn

bis vierzehn Tage vergeben, bevor die Jungen sehen können; von dieser Reit an aber fangen fie an, fich felbstftändig zu fühlen.

Die Aahrung.

Nach Verlauf von 6 Wochen ist der junge Hund vollständig selbst= ständig und nun ist es Zeit, ihn von der Mutter zu trennen. Ansfangs wird zwar der kleine Kerl sich noch nach der Brust der Mutter sehnen, allein wenn er sich erft an die ihm dargebotene Milch, mit etwas Wasser vermischt, gewöhnt hat, so wird er bald die Mutter

vergessen.

Ein praktisches Mittel, die Milch anfangs den Jungen zuzuführen, besteht in einem großen, mit lauwarmer Milch getränkten Babeschwamme, welcher in ein flaches Gefäß gelegt wird, und der nach jedesmaligem Gebrauche, um Säurebildung zu vermeiben, besonders vorsichtig zu reinigen ist. Sält man biesen Schwamm ben Jungen vor, so halten sie denselben für die Mutterbruft und saugen sich so fest daran. Nach 8-14 Tagen entferne man den Schwamm und quirle zu der Milch, welche in ein flaches Gefäß zu gießen ist, etwas Gerstenmehl, oder gebe hartes, klein geriebenes Brod dazwischen; diese so praparirte Milch ift täglich 3—4 mal, jedoch nur in geringer Quantität, zu reichen. den nächsten 4 Monaten gebe man dem jungen Thier neben ber Milch etwas Brod und rohes Fleisch, gewöhne es auch baran, sich zu einer bestimmten Zeit und zwar Morgens und Abends je einmal zu sättigen.

Sobald der hund 6 Monate alt geworden, tann er schon ein Stud Fleisch, roh ober gefocht, vertragen, auch eine Brodsuppe mit Brühe und ein wenig Salz, lauwarm gegeben, ist ihm zuträglich. Unter allen Umständen ist es aber dienlich, dem Hunde zeitweise Fleisch zu geben, doch verabreiche man es nie in großen Stücken, sondern immer zerkleinert. Nichts aber ift dem Hunde schädlicher, als harte Anochen. Er verdirbt sich sehr leicht daran die Zähne und sein Gebig leidet darunter; dagegen sind weiche Knochen, 3. B. vom Kalbe, die der Hund mit Leichtigkeit zerbeißen kann, ihm fehr dienlich, ohne zu schaden. — Genügende Bewegung bei gutem Futter ift eine Sauptbedingung ju

dem Gedeihen der Hunde.

Auch Hundekuchen sind dem Thiere fehr gur Nahrung zu empfehlen, die man, entweder trocken oder in lauwarmem Waffer einge-

weicht, füttern kann.

Die Reinigung.

Biel Bewegung in freier Luft, öfteres Baben in lauwarmem Baffer und Ginreiben mit Schmierseife behufs Bertreiben der Flöhe u. f. w. kann nicht genug empfohlen werden. Bur Vertreibung des Ungeziefers bedient man sich jetzt des sogenannten Creolins, welches in jeder Apothete oder Droquenhandlung zu haben ist.

Nach dem Baden muß der Hund gehörig abgerieben und durchsgekämmt werden, worauf er in einen warmen Raum gebracht wird, um gehörig trocken zu werden. Den Hund nach dem Bade im Freien herumlaufen zu lassen, wird stets üble Folgen haben, indem dadurch mancherlei Erkältungskrankheiten sich einstellen werden.

Das Reinhalten der Hunde ist in jeder Beziehung vortheilhaft für denselben, es befördert das Wachsthum und hält denselben schön und glänzend im Haar. Alles nahrhafte Futter nutt nichts, wenn er, von Ungezieser geplagt, nicht mehrere Male in der Woche durch Kämmen und Waschen davon befreit wird. Nach dem Waschen bestreue man

ihn und fein Lager noch mit Insettenpulver.

Das Lager des Hundes muß öfter gewechselt, die Teppiche und Decken, worauf er liegt, gehörig ausgeklopft, das Stroh mindestens einmal in der Woche gewechselt werden. Aber auch der Hund muß sich an Reinlichkeit gewöhnen; man muß deshalb die üble Angewohnsheit der Berunreinigung der Zimmer demselben abgewöhnen. Geschieht dies, so drücke man den noch jungen Hund mit der Nase hinein, doch nicht zu zart, er soll eine Empsindung dabei haben. Hat man dies mehrmals angewendet, so wird er, wenn ihm ein Bedürfniß kommt, stets an die Thür gehen und durch Winseln seine Absicht kundgeben.

Man berfäume aber bann nicht, ihm die Thure zu öffnen. Die kleinen Schookhundchen der Damen werden von ihren Herrinnen oft sehr verzogen, so daß sie entweder gefürchtete Kläffer oder ausgesprochene Faulpelze werden. Es ist den Damen nicht genug zu empfehlen, ihren Lieblingen recht viel Bewegung zu gönnen und recht mageres Futter zu geben, um fie vor Kettfucht und Kettraude zu bewahren. Fleißiges Baden und öfteres Rämmen ift den fleinen Sunden außerordentlich dienlich. Die langbehaarten Ohrlappen der Wachtel= hündchen muffen, da sie der vielen Haare wegen die Ausdunftung des inneren Ohres hemmen, wöchentlich mindestens einmal mit einem feuchten Schwämmchen ausgewischt werden; ebenso sind die etwas her= vorstehenden Augen stets recht fauber zu halten. Auch bei dem Seidenpudel ift öfteres Baden und fleifiges Rammen unbedingt nöthig, jeboch muß nach dem Baden auf gehöriges Abtrocknen gefehen werden, denn diefe zarten Thiere erkalten fich fehr leicht. Die Augen derselben neigen leicht zu Entzündungen, daher scheeren manche Leute die Haare an den Augen fort. Auch der Bolognefer bedarf der aufmertsamen Pflege, und hängt von der gehörigen Reinigung das Gebeihen der Thiere ab.

Das Stugen der Ohren und das Abschneiden der Schwänze ist eine sehr schlechte Mode. Biele Thierärzte weigern sich sogar, diese Operation vorzunehmen und mit Recht. Denn es ist entschieden ein unmenschlicher Gebrauch und sollte vollständig verworsen werden, denn es ist immer eine Verstümmelung des Thieres und verursacht demselben sehr bedeutende Schmerzen. Außerdem entsteht aber auch sehr leicht eine Entzündung des inneren Ohres, häufig bleibt sogar Taubheit

zurück, weshalb diese Operation vollständig zu verwerfen ist, denn zu einer straswürdigen Thierquälerei sollte sich Riemand hergeben.

Die kleinen und die Zimmerhunde sind mit einem Jahre erwachsen, die Fleischer= und großen Hunde jedoch erst im zweiten Jahre, die Windhunde mit $1^{1}/_{2}$ Jahren, die Terrier und dahin schlagende Hunde

in einem Jahre.

Es giebt zwar Hunde, welche ein Alter von 20, ja sogar 26 bis 30 Jahren erreicht haben, allein dies sind Ausnahmen, denn die meisten Hunde treten mit dem zwölften Jahre schon in das Greisenalter. Dieses zeigt sich an ihrem Körper sowohl, wie auch an ihrem Benehmen. Auf Stirn und Nase ergrauen die Haare, das Fell verliert seine Glätte und Schönheit, das Gebiß wird stumpf oder die Zähne fallen aus; der Hund ist meist träge, faul und zeigt sich gleichgültig gegen Alles, was er früher gern hatte oder was ihn früher ärgerte; manche Hunde verslieren die Stimme und werden blind. Ein zu altes Thier ist sich selbst und seiner Umgebung zur Last, sodaß sein Herr wohl thut, wenn auch schon mit schwerem Herzen, seinem Dasein ein Ende zu machen.

Reine Thiergattung ist wohl so verschieden gebildet, hat so viele Racen, als der Hund. Vom kleinsten Schooßhündchen, welches mit Leichtigkeit sich in einen kleinen Muff verstecken kann, dis zum Packer, welcher oft die Größe eines großen Kalbes erhält, variirt dies Geschlecht.

Die Krankheiten der Sunde.

Rein Thier ist in Folge seines Naturells, seiner Lebensweise und seiner Aufgeregtheit wegen so vielen Krankheiten unterworsen, als der Hund. Aber auch der Gebrauch des Hundes, die Erziehung, Bersärtelung u. s. w. tragen zur Entstehung und schweren Heilung mancher Krankheiten bei. Unter den Ursachen, welche solche oft erzeugen, geshört auch der sehr hervortretende Geschlechtstrieb; daher ist es, wie schon vorher bemerkt, während der Zeit, in welcher derselbe eintritt, nöthig, die Thiere besonders zu beaufsichtigen und zu bewachen.

Wir werden nun die verschiedenen Krankheiten der Hunde folgen lassen, uns bemühen, dieselben genau zu beschreiben und die Mittel, sowie deren Gabe und Folge angeben, die zur Heilung derselben nöthig

werden.

Wir bemerken, daß Dr. Willmar Schwabe in Leipzig eine kleine Apotheke mit Streukügelchen gegen Hundekrankheiten zusammengestellt hat; das Eingeben der Kügelchen ist für den Hund das Praktischste, indem dieselben, weil sie süß sind, gern von ihm genossen werden, andernfalls aber auch in einem Stück Fleisch, Brod oder einem anderen Nahrungsmittel zu geben sind. In sehr heftigen, sieberhaften Kranksheiten, wo das Thier Nichts zu sich nimmt, können die Kügelchen in Wasser gelöst und löffelweise gereicht werden. Die Zahl der Kügelchen

ist in jedem Falle angegeben. Sollte Jemand sich im Besitze einer Apotheke mit flüssigen Potenzen besinden, so sei bemerkt, daß man dann eine Gabe, 4—5 Tropsen, auf einem Stück Brod, Zucker oder einen Löffel Wasser zu geben hat. Auch kann man die Arznei in ein wenig Wasser thun und dem Thiere zum selbstständigen Genuß

vorsetzen.

Kranken Hunden muß man ein weiches, warmes Lager, einen nicht zu warmen, gelüfteten, aber zugfreien Aufenthaltsort geben und gute, aber nicht fette und zu reichliche Nahrung reichen. Alle gewürzreichen Speisen sind dem gesunden Hunde schädlich, dürsen daher dem kranken erst recht nicht gegeben werden. Alls Getränk diene klares, frisches Wasser, welches oft erneuert werden muß, oder gute, mit etwas Wasser verdünnte Wilch. Der kranke Hund sucht schon von selbst sich ein dunkles Lager, daher halte man einen solchen fern von Geräusch und gönne ihm möglichst viele Ruhe, lasse ihn auch nur zur Verrichtung seiner Bedürsnisse hinaus. Besonders schädlich sind dem Hunde sehr warme Federkissen, auch vermeide man es, den Liebling viel auf den Schooß zu nehmen, sich von ihm lecken zu lassen, da die Brut des Echinococcus, eines Parasiten, durch den Hund auf den Menschen übergeht und hier sehr schmerzhaste Krankheiten, ja den Tod herbeissühren kann.

Funktionelle Störungen, Blut- und Infektionskrankheiten.

1. Das Fieber.

Man versteht darunter eine funktionelle Störung im Nervenspstem, welche meist als Vorgänger oder Begleiter der verschiedensten Kranksheiten zugegen ist, aber auch für sich ohne Vorhandensein eines örtslichen Prozesses bestehen kann. Die Erscheinungen sind: Traurigkeit, Mattigkeit, zuweilen ein gewisser schlafsüchtiger Zustand. Die Temperatur ist entweder erhöht oder ungleichmäßig vertheilt, es stellen sich auch häusig Frostschauer ein. Die Freslust nimmt ab, der Durst ist meist vermehrt; der Absa von Koth und Urin verringert sich, die Nase, welche im gesunden Justande kalt und seucht ist, wird trocken und heiß, das Athmen wird beschleunigt, Herzschlag entweder erhöht oder schwach sühlbar. Ursache des Fiebers sind meist bedeutende Reize und lokale Krankheiten.

Als Heilmittel gegen diese Krankheit ist Aconit. Napellus, 4 bis 5 Körnchen alle 1/2 Stunden zu geben. Bessert sich der Krankheitszustand, so gebe man aller Stunden, später aller 2 Stunden und höre dann auf. Ist Verstopfung zugegen, so gebe man Aconit. mit Nux vomica, 4-5 Körnchen, wie vorher beschrieben, im Wechsel. Ist ners

vose Aufgeregtheit vorhanden, laffe man Aconit. fort und gebe Bella-

donna, wie bei Aconit. angegeben.

Besserung bemerkt man, wenn die Temperatur gleichmäßig wird, wenn die Nase kühler, wenn das Benehmen wieder frischer wird und der Appetit sich steigert. Man untersuche aber stets genau, ob das Fieber nicht eine andere Krankheit begleitet. Ist dies der Fall, so vergleiche man die Symptome der verschiedenen Krankheiten und wähle die passenden Mittel. Man gebe den Kranken ein fühles, nicht zu weiches Lager und den Keconvalescenten nicht zu nahrhafte Kost.

2. Der Scorbut.

Dies ist eine Blutkrankheit, beren Merkmale sich beim Hunde am Zahnsleische zeigen. Die Krankheit läßt sich an Auslockerung, Ersweichung und dunkelrother Färbung des Zahnsleisches erkennen; diesen Zeichen gesellt sich Auskluß eines zähen, mißfardigen Schleimes aus dem Maule und Lockerwerden der Zähne hinzu. Zugleich ist ein sehr übler Mundgeruch zugegen. Freßlust sehr gering, die Thiere sind matt und magern rasch ab. Wenn dieser Zustand einige Tage bestanden, sinden sich am Grunde des Zahnsleisches, an den Lippen und Backen Geschwüre, welche mit bläulichen Kändern umgeben sind. Ist es soweit gekommen, so wird der üble Geruch noch ärger, die Abmagerung geht schnell von Statten und die Hunde erliegen nach 2—3 Wochen der Krankheit.

Die Ursachen der Krankheit sind meistens eine mangelhafte Ernährung, oft die gänzliche Entziehung des Fleisches oder Fütterung mit eingesalzenem Fleisch; es kann aber auch ein sehr feuchter und dunstiger

Aufenthaltsort Schuld daran fein.

Bei der Behandlung ist eine kräftige Diät Hauptsache. Man reinige dem Thiere täglich mehrmals das Maul mit reinem Wasser, dem man (auf 1/4 Liter Wasser 10—15 Körnchen) Nitri acidum zusseht. Um den üblen Geruch möglichst zu bekämpfen, benutzt man mit Vortheil eine 1% Lösung von Kali permanganicum. Außerdem gebe man täglich 4mal 4—5 Körnchen Nitri acidum und reiche dem Thiere, wenn es sehr matt und abgemagert ist, Morgens und Abends 20 Tropsen Hensels Tonicum in etwas Wasser.

Weitere homöopathische Mittel, die sich als wirksam erwiesen haben, sind Mercur. sol. 3. Berr., 3mal täglich, Phosphor. 4. Berd.

und Arsen. 4. Berd.

Bessert sich die Krankheit, so höre man mit dem Eingeben nach und nach auf. Dies geschieht, wenn der Appetit sich hebt und wenn das Thier munterer erscheint.

3. Der Enphus.

Es ist dies eine Krankheit, welche sich durch folgende Merkmale zu erkennen giebt: Der Hund wird traurig, matt, Freflust vermindert sich, es tritt häufig Durchfall ein; die Bindehaut der Augen ift geröthet, der Athem vermehrt; meist heftiges Fieber zugegen. Nachdem diese Symptome einige Tage bestanden, stellt sich Anschwellung des Bordertopfes ein und am Bauche, sowie an den inneren Schenkelflächen zeigen sich kleine, blagröthliche Flecken, welche beim Drücken mit bem Kinger ganz blaß werden und an welchen sich die Haut warm, oft heiß anfühlt.

Manche Patienten sind entweder sehr aufgeregt, laufen wie bewußtlos umher und erkennen ihren Herrn kaum; die Maulschleimhaut

ist heiß, ebenso der Ropf.

Die meisten solcher Hunde aber liegen stupide, fast bewußtlos, sodaß sie kaum beim Anrufen den Ropf heben. Häufig aber wechselt dieser Zustand mit dem der Aufgeregtheit. Auch an der Maulschleim= haut finden sich einige rothe Flecke, das Athmen geschieht unter Stöhnen und ist von mattem, trockenem Husten begleitet. Meist ist Durchfall zugegen, der oft sehr stinkend wird, und die Thiere magern rasch ab. Tritt Genefung ein, so laffen alle diese Symptome nach, die Thiere werden munterer, erhalten ihr Bewußtsein, bekommen Appetit und das Maul wird fühler und feucht.

Ursachen dieser Krankheit sind schlechte, verdorbene Nahrungsmittel, schlechte Haltung, fehr heiße Luft in schlechten Ställen und übermäßige

Anstrengung.

Die Behandlung beginne man mit Aconitum Napellus, alle 1/2 Stunden 4-5 Körnchen. Nachdem man dies 6-8mal gegeben, wechsele man mit Belladonna, 4-5 Körnchen, ab; also zuerst Aconit., bann Belladonna, dann wieder Aconit. u. f. w.

Ist große Schwäche vorhanden in Folge des Durchfalls, so gebe man Phosphor, 4—5 Körnchen, und lasse Belladonna fort.

Ist schlafsüchtiger Zustand zugegen, so kann man auch Opium,

4-5 Körnchen, hin und wieder dazwischen schieben.

Erst nach und nach, wenn die Krankheit sich bessert, wird die Kraft bes Thieres sich heben; man sei daher sehr vorsichtig mit der Diat; um ein Biederkehren zu verhüten, gebe man Bouillon mit einem Gi, jeden Morgen 20 Tropfen Hensels Tonicum, ein wenig robes, aut zerkleinertes Fleisch u. f. w.

Ferner sehe man darauf, daß die Kranken stets von den Ge-sunden abgesondert sind; die Ausleerungsstoffe sollen bald entfernt und nach dem Erlöschen der Krankheit muß die Lagerstelle gut gereinigt

werden.

4. Die Buthkrankheit (Collwuth).

Diese Krankheit ist die wichtigste der bei den Hunden vorkommenben, theils weil fie in jedem Falle den Tod des betreffenden hundes zur Folge hat, theils aber, weil durch den Bif eines folchen kranken Hundes andere Thiere, auch Menschen, ebenfalls der Krankheit verfallen können. Man unterscheidet die rasende, tolle Buth und die stille Buth.

Die Hunde zeigen zuerst eine Veränderung in ihren gewöhnlichen Bewegungen, werden still, friechen in dunkle Ecken und sind traurig und verdrießlich, zeigen auch hin und wieder Neigung zu beißen. Sie fressen unverdauliche, sogar ungenießbare Gegenstände, zeigen oft sehr aufgeregten Geschlechtstrieb, fahren im Schlafe zusammen, äußern sich sehr aufgeregt und werden im Hintertheil schwach, oft gelähmt. Sie entsernen sich, was sie sonst nie gethan, aus dem Hause ihres Herrn, lausen umher und haben ein heiseres, langgezogenes Bellen, welches saft dem Heulen entspricht. Eine wirkliche Wasserscheu, wie man annimmt, ist aber nicht zugegen. Die Freßlust ist ganz ausgehoben, das Haus wird struppig, das Thier magert ab und geht gewöhnlich unter Zuckungen am 5.—6. Tage, selten später zu Grunde.

In der stillen Wuth zeigen sich die Hunde mehr abgestumpft, sie entweichen nicht, beißen auch nur, wenn man sie reizt. Ein besonderes Kennzeichen dieser Wuth ist die Lähmung des Unterkiesers, der schlaff

herunter hängt.

Die Ursachen der Wuthkrankheit sind noch nicht ergründet, doch kommt sie meist durch den Biß eines tollen Hundes her. Gewöhnlich bricht die Krankheit ca. 6—7 Wochen nach der Ansteckung aus, indessen kann ihre Entwicklung auch früher stattfinden.

Die Behandlung tollwuthtranker Hunde darf der Laie nicht in die Hand nehmen und es ist besser, daß sich Jeder davon fern hält.

Um aber das Tollwerden der Hunde zu verhüten, gebe man den Thieren stets genügend zu fressen und zu sausen, reiche ihnen gute, nicht faulende Nahrung, besonders aber diese Speisen nicht heiß. Man gebe ihnen gute, gesunde Stallung, reinige sie gehörig, lasse sie nicht im Sommer in starker Highe, im Winter nicht in der starken Kälke im Freien liegen und gebe ihnen stets frisches Trinkwasser. Brünstige und läusische Hunde lasse man dei Zeiten sich begatten oder hindere die zu starke Brunst. Man lasse die Hunde nicht so viel umherlausen ohne Aussicht, damit sie keine Gelegenheit bekommen, bissig und zornig zu werden. Bissige Hunde aber sind an Ketten zu legen und so zu verwahren, daß sie Niemanden beschädigen können.

5. Die Staupe.

Mit diesem Namen bezeichnet man einen weitverzweigten Katarrh der Luftwege, dem sich in der Regel Darmkatarrh, nervöse Erscheis

nungen u. f. w. beigefellen.

Man unterscheidet die katarrhalische, die gastrische und die nervöse Staupe. Die Staupe ist eine Krankheit, welche die Hunde meist in der Jugend befällt, aber auch vielen Thieren den Tod bringt. Sie ist ansteckend und es ist nicht festgestellt, daß das einmalige Ueberstehen derselben eine zweite Entstehung ausschließt.

Als Ursachen sind meist Erkältungen anzunehmen und haben verschiedene Hunderacen, besonders die Bastarde und sehr verzärtelte Thiere, am meisten darunter zu leiden. Hunde, welche schon von Jugend auf eine kräftige Nahrung erhalten und sich viel in freier Luft befinden, werden von der Staupe seltener und weniger heftig befallen, als dies jenigen, welche beständig im Zimmer sind und kraftlose Nahrung ershalten.

Die catarrhalische Staupe. Sie entwickelt sich am häufigsten und hat ihren Sitz in der Schleimhaut der Nase und der Augenbindes haut, geht aber von hier auch auf die Schleimhaut der Rachenhöhle, des Kehlkopses, sowie der Luftröhre und deren feinsten Verzweigungen

über und fann eine tödtliche Lungenentzundung herbeiführen.

Im leichteren Falle bemerkt man verminderte Munterkeit, zeitweiliges Niesen und Prusten, kurzen Susten mit krächzendem Tone,
Schließen der Augen; hierauf zeigt sich nun einige Zeit später Schleimfluß aus der Nase und den Augen, welcher sich im günstigsten Falle
nach 3-4 Tagen verliert, sodaß der ganze Verlauf ca. 8 Tage dauert.
Anderen Falles aber kommen heftige Fieberanfälle hinzu, Abgeschlagenheit, Mattigkeit, dunkle Köthung des Maules, beschwerliches Schlingen,
beschleunigtes, ziehendes Athmen, Husten mit Würgen, durch welches
ein wenig schaumiger Schleim ausgeworsen wird, so daß die Thiere
einen sehr kranken Eindruck machen. Sewöhnlich gehen diese Patienten
auch zu Grunde. Sodald die Athmung beschleunigt und ziehend wird,
sind Prießnizische Umschläge (10—12° R.) um den Brustkorb zu machen
und stündlich oder zweistündlich zu erneuern.

Bei der gaftrischen Form leiden besonders die Schleimhäute des Verdauungs Apparates. Sie beginnt mit Verlust des Appetits, Neigung zum Erbrechen, auch Erbrechen eines gelblich-grünlichen, sehr zähen Schleimes. Dabei besteht Hartleibigkeit mit seltenem, auch mit Zwang verdundenem Abgang sesten und trockenen Kothes, östers auch Durchfall, wobei ein flüssiger, hellgelber, zuweilen auch ein blutiger, mit vielem Schleim vermischter Kothabsat stattsindet. Diese Zufälle bestehen einige Tage für sich, können sich aber auch mit den Zeichen der catarrhalischen Form verdinden. Es stellen sich häusig Zuckungen, auch wirkliche Krämpse ein, sodaß man annehmen kann, daß sich aus

dieser Form die nervose Form entwickelt.

Diese kennzeichnet sich durch Zuckungen, epileptische Zufälle und Lähmungen. Die Zuckungen kommen an verschiedenen Körpertheilen vor, an den Ohren, Lippen, Unterkiefer, am meisten aber an den Gliedemaßen und bestehen nicht selten noch, wenn alle anderen Erscheinungen schon beseitigt sind. Ebenso treten die Krämpse in verschiedenen Zeitzräumen auf, und die Lähmungen bestehen meist im Hintertheil und können sich die zur vollständigen Undeweglichkeit desselben steigern.

Auch stellt sich öfter ein blatternähnlicher Hautausschlag ein, der an der unteren Fläche des Bauches und an der inneren Fläche der Hinterschenkel entsteht und sich zuerst in Form flohstichähnlicher Fleckchen zeigt, die sich später zu Blasen erheben, platen und einen klebrigen Inhalt entleeren, der zu bräunlichen Krusten eintrocknet, die später abfallen. Meist genesen die mit solchem Ausschlage befallenen Hunde, weshalb man denselben auch als eine kritische Ablagerung betrachtet. Die Beurtheilung der Krankheit ist in den einzelnen Fällen verschieden, immer aber ist die Staupe eine gefährliche Krankheit und es kann sich

aus der einfachsten Form die schwerste Erkrankung entwickeln.

Die Behandlung ift in den verschiedensten Stadien und bei den verschiedenen Complicationen verschieden und muß den Verhältnissen angepaßt werden. — In der einfachen catarrhalischen Form und zu Anfang ist Apis, 2-3 mal täglich 4-5 Kügelchen, zu geben. Bei dem eingetretenen Schleimfluffe hat sich Dulcamara, 2stundlich zu 4 bis 5 Körnchen gegeben, sehr bewährt. Sollte der Schleim so dick sein. daß er die Deffnungen verklebt, so gebe man Hepar sulphuris, 4mal täglich 4-5 Körnchen. Es bilden sich während des Verlaufes der Staupe kleine Geschwüre auf der durchsichtigen Hornhaut des Auges; hierbei hat sich besonders Euphrasia, innerlich 4 mal täglich 4 bis 5 Körnchen, und äußerlich 30 Tropfen Euphrasia-Tinktur auf 4 Liter lauwarmes Wasser zu Waschungen des Auges bewährt. Die Waschungen muffen berart gemacht werden, daß einige Tropfen in das Auge dringen. Mit diesen Mitteln sind die schlimmsten Augenentzundungen, bedeutende Geschwürsbildung auf der Hornhaut mit heftigem Schmerz, vollkommen wieder geheilt worden. - Ift ein fieberhafter Zustand zugegen, so verfäume man nicht Aconit., 4—5 Körnchen, allen anderen Mitteln vorausgehen zu laffen und mit benfelben bis zur Befeitigung des Fiebers im Wechsel in der angegebenen Zeit zu verabreichen.

Ist die Schleimhaut der Rachenhöhle in Mitleidenschaft gezogen, beschwerliches Schlingen, hörbares Athmen, Schmerz beim Druck auf die Rehlgegend, so gebe man Belladonna, stündlich 4-5 Körnchen, und wenn dies nicht genügend binnen 6 Stunden gewirkt hat, Mercur. solubilis, ebenso oft 4-5 Körnchen, immer aber, wenn fieberhafter Ruftand zugegen, wie dies meist der Fall, Aconit. im Wechsel zu 4 bis 5 Körnchen mit dem betreffenden Mittel. Mehren sich die Entzündungszeichen, wird der Athem schwer und schneller, so gebe man Aconit. mit Bryonia, 4-5 Körnchen halbstündlich im Wechsel, und geschieht das Athmen sehr angestrengt und stöhnend, Bryonia mit Phosphor., 4—5 Körnchen ftundlich im Wechsel. — Bleibt noch qualender Guften zuruck, dann gebe man, wie bei jeder Krankheit, welche beendet ift, als Schlußmittel Sulphur, täglich 2 mal 4-5 Körnchen. — Ist bei der gaftrischen Form Erbrechen ober Neigung dazu vorhanden, so gebe man Ipecacuanha, 4-5 Körnchen 2stündlich; ist Verstopfung zugegen Nux vomica, 4-5 Körnchen ebenso oft. Bei hochgradigem, erschöpfendem Durchfall gebe man Pulsatilla und Arsenic. album, 4-5 Körnchen

ftündlich im Wechsel.

Die nervösen Zufälle sind die bösesten Krankheitserscheinungen und spotten aller Behandlung. Bei Zuckungen gebe man Belladonna mit

Cuprum metallic., 4—5 Körnchen 4 mal täglich, bei Krämpfen und epileptischen Zufällen hat sich Nux vomica, 4—5 Körnchen alle zwei Stunden, bewährt. Die Lähmungen bes Hintertheiles, sowie die lähmungsartigen Erscheinungen werden durch Nux vomica, 4—5 Körnchen Lstündlich, geheilt, wenn die Thiere regelmäßig behandelt werden, sich recht ruhig verhalten und nicht zu nahrhaftes Futter erhalten. Auch Cocculus 3. Verd., in derselben Weise gegeben, hat oft guten Ersolg.

Warmes Lager, welches besonders recht trocken gehalten werden muß, nicht zu warmer Ausenthalt, leicht verdauliches Futter und öftere Erneuerung des Trinkwassers sind Hauptbedingungen. Auch soll man die Gesunden von den Kranken trennen. — In der Reconvalescenz reiche man kräftiges, nahrhaftes Futter, jedoch nur in mäßigen Porstionen, da sonst leicht wieder gastrische Störungen auftreten können.

Besondere Krankheiten einzelner Grgane.

I. Krankheiten der am Kopfe befindlichen Organe.

A. Gehirn= und Rückenmarkstrankheiten.

1. Gefirnentzundung.

Dieselbe besteht in einer Entzündung umschriebener Parthien des Gehirns, am häusigsten in einer Entzündung der Hrnhäute, und es werden meist junge Hunde während des Zahnwechsels davon befallen. Erscheinungen sind: Eingenommenheit des Kopses, Taumeln und Drehen nach einer Seite, auch Taumeln, erhöhte Temperatur des Kopses, starke Köthung der Augenbindehaut, Köthung der Maulschleimhaut, Trockensheit der Nase und des Maules, vermehrte Athemzüge. Im höheren Grade des Leidens liegen die Thiere in fast bewußtlosem Zustande oder sind gelähmt. Freßlust vermindert oder aufgehoben, Ausleerung selten, Koth hart und trocken.

Die Ursachen dieser Krankheit sind Erkältung, zu kräftige Er-

nährung, zuweilen auch Stöße und Schläge auf den Ropf.

Bas die Behandlung anbetrifft, so ist hauptsächlich ein warmer, reiner, luftiger, aber zugfreier Aufenthalt und große Kuhe Hauptbesdingung. Man gebe Aconit. und Belladonna, 4—5 Körnchen alle Stunden im Bechsel, und verabreiche sehr leichtes Futter, ganz dünne Suppen. Kalte Umschläge auf den Kopf wirken in der Kegel wohlsthätig und sind in keinem Falle zu unterlassen. Beim Hervortreten von Lähmungserscheinungen sind Cupr. met. 3. Verd. oder Stramonium

3. Berd. mehrmals täglich zu geben. Neuerdings hat man bei der gleichen Krankheit des Menschen mit Zincum cyanatum 4. Berr. auß-

gezeichnete Erfolge erzielt.

Sollte die Gehirnentzündung durch eine äußere Verletzung entstanden sein, durch Schläge auf den Kopf u. s. w., so gebe man Arnica, 4—5 Körnchen 2stündlich, auch sind die etwa vorhandenen Wunden oder Beulen am Kopse durch Umschläge mit kaltem Arnica-Wasser (1:50) recht fleißig zu behandeln. In schweren Fällen ist über die Arnica-Compresse noch Eis aufzulegen, wenn solches zu haben ist. Besteht ein sogenanntes Gehirnödem, d. h. eine Ansammlung von Wasser im Geshirn, was sich durch Vornüberfallen des Patienten und fast theilnahmsloses Benehmen kundgiebt, so ist ebenfalls Arnica, wie vorher angegeben, zu reichen, ebenso sind kalte Umschläge auf den Kopf möglichst häufig zu erneuern.

2. Die Fallsucht, Spilepsie.

Man versteht darunter Krampfanfälle, die mit Empfindungs- und Bewußtlosigkeit verbunden sind und in kürzeren oder längeren Zwischen-

räumen wiederkehren.

Die Erscheinungen sind folgende: Der Anfall tritt entweder plöglich ein, indem die Thiere nach furzem Schwanken bewußtlos zur Erde fallen und Krämpfe bekommen, oder es gehen diesem Anfalle einige Borboten voraus. Die Thiere verrathen Unruhe, laufen angstlich hin und her, stellen die Fuße weit auseinander und fallen dann zu Boden. Hierauf erfolgen die Krämpfe, die Thiere verdrehen die Augen, schlagen mit den Riefern und machen mit den Füßen laufende, unwillfürliche Bewegungen. Durch die kauende Bewegung der Riefer wird der Speichel zu Schaum, welcher aus dem Maule hervortritt; oft schreien, klagen ober bellen die Thiere im Anfalle auch. Das Bewußtsein und die Empfindlichkeit ift während des Anfalles aufgehoben, die Lupille meift start erweitert, die Bindehaut des Auges geröthet. Allmählich laffen die Krämpfe nach, es erfolgt Absatz von Koth und Urin, die Thiere werden ruhiger, Bewuftsein und Empfindung kehren wieder, fie erheben sich vom Boden, sind aber doch noch einige Zeit nachher sehr matt und abgeschlagen.

Die Ursachen dieser Krankheit sind entweder bei jungen Hunden der Zahnwechsel, auch kann sie nach heftigen Erkältungen entstehen, ebenso nach dem Genuß schlecht verdaulicher Nahrungsmittel, auch durch Anhäufung von Würmern im Magen und Darmkanal, oder

durch Gemüthsaffekte.

Tritt die Spilepsie bei jungen Hunden während des Zahnwechsels ein — das Zahnsleisch erscheint dabei geröthet und angeschwollen —, so ist Belladonna, 2stündlich 4—5 Körnchen, oder Cuprum met. 3. Verr., ebenfalls 2stündlich soviel wie eine Linse, zu geben.

Antimonium crudum, wie vorher gesagt, wenn schwer verdauliche

Nahrungsmittel die Schuld tragen:

Ignatia, 4 mal täglich 4—5 Körnchen, bei Gemüthsaffekten zarter, reizbarer Hunde;

Arnica, 2stündlich 4—5 Körnchen, wenn der Anfall durch Stoß,

Schlag oder Sturz auf den Kopf entstanden;

China, 8—10 Körnchen 4 mal des Tages, wenn Würmer die Ursache sind; auch Causticum, ebenso oft, soll sich besonders bewährt

haben.

Die Patienten sollen während der Behandlung streng diät gehalten werden und Milch, Fleischsuppe und etwas Weißbrod, aber kein Fleisch erhalten. Sind die Anfälle auf längere Zeit beseitigt, so kann wieder Fleischnahrung eintreten, besonders ist dann rohes Fleisch zu empsehlen, auch gebe man dem Thiere bei gutem Wetter freie Bewegung.

3. Der Starrkrampf.

Diese Krankheit kommt bei Hunden zwar nur selten vor, allein man kann bei ihrem Erscheinen sie leicht mit der Tollwuth verwechseln,

daher wollen wir sie hier abhandeln.

Bei dem sogenannten Kinnbackenkrampf kann das Maul des Batienten nur ein wenig oder gar nicht geöffnet werden. Der Blick ist stier, die Ohren werden steif in die Höhe gehalten und nicht bewegt. Das Thier kann weder Futter noch Getränk zu sich nehmen, auch nicht bellen. Bei dem allgemeinen Starrkrampf sind die Muskeln des Körpers steif und hart und der Patient ist kaum im Stande, sich zu bewegen.

Die Ursachen der Krankheit sind entweder Erkältung, rheumatische, oder Verwundungen, die oft schon in Heilung übergehen, Wundstarr-

frampf.

Bei dem rheumatischen Starrkrampf gebe man zunächst Belladonna und Nux vomica, von jedem 4—5 Körnchen 2stündlich im Wechsel, d. h. zuerst Belladonna und nach 2 Stunden Nux vomica.

Bei dem Bundstarrkrampf muß die Bunde genau untersucht und behandelt, dann aber Arnica, Litundlich 4—5 Körnchen, gegeben werden.

Man halte jede Beunruhigung dem Thiere fern, gebe ihm oft reines und frisches Wasser und slöße demselben Wilch mit einem Si, oder Fleischbrühe mit Si ein.

Gewöhnlich führt jedoch die Krankheit zum Tode.

B. Krankheiten des Auges.

1. Die catarrhalische Augenentzundung.

Die Erscheinungen sind: Anschwellung der Augenlider, stärkere Röthung der Bindehaut, vermehrte Thränenabsonderung, erhöhte Wärme des Auges, Schleimabsonderung an der Bindehaut und an den Augen-

lidrändern. In manchen Fällen wird die durchsichtige Hornhaut bläulich trübe und dadurch wird das Sehvermögen gestört; auch finden sich

fleine Geschwürchen an der durchsichtigen Sornhaut.

Bei ber Behandlung ift Euphrasia, innerlich 4—5 Körnchen 4 mal des Tages, äußerlich, wie bei der Staupe angegeben, vollkommenes Heilmittel. Die Augen müffen aber sehr sorgsam und oft mittelst eines weichen Schwammes gewaschen werden und es ist darauf zu achten, daß das Euphrasia-Wasser bei Entzündungen, resp. erhöhter Wärme des Auges kalt, bei Geschwürsbildung im Auge jedoch lauwarm angewendet wird.

2. Die traumatische Augenentzündung.

Sie entsteht durch äußerliche Verletzung, durch Stoß, Schlag oder Stich. Man bemerkt, wenn man das sehr stark thränende Auge öffnet, eine wunde Stelle, die sich nicht verkennen läßt. — Hier ist Arnica, innerlich 4—5 Körnchen alle 2 Stunden, und äußerlich Arnica-Tinktur, 20 bis 30 Tropfen auf ½ Liter Wasser und damit das kranke Auge fleißig gewaschen, anzuwenden. Innerhalb 24—36 Stunden nach der Versletzung muß das Wasser kalt, später jedoch sauwarm sein.

Etwaige Narben und Verdunkelungen behandelt man dann mit Conium, innerlich 4—5 Körnchen 2mal täglich, und äußerlich Conium-Tinktur, 10—15 Tropfen auf 60 Gramm Wasser, womit das Auge zu waschen ist, aber auch einige Tropsen dieser Lösung in das Auge

zu tröpfeln sind.

3. Die rheumatische Augenentzündung.

Man unterscheidet diese von den übrigen Augenentzündungen das durch, daß hier das Auge bedeutend lichtscheu ist, daß die Thränensahsonderung sehr reichlich, daß das Auge nicht geschwollen, aber doch schmerzhaft ist.

Bei der Behandlung ist Mercur solubilis, 4-5 Körnchen alle Stunden, zu empfehlen, doch ist ein öfteres Auswaschen des Auges mit der vorhin erwähnten lauwarmen Euphrasia - Lösung besonders

heilsam.

Man gebe dem Thiere einen ziemlich dunklen Aufenthaltsort, wohin kein grelles Licht dringt, und verabreiche mageres Futter bis zur Heilung.

4. Der graue Staar.

Er besteht in einer theilweisen oder gänzlichen Trübung der Krystalllinse und zeigt sich als eine perlmutterfarbene Masse hinter der Pupille.

Die Heilung bieses Uebels wird selten durch innerliche Mittel gelingen, doch hat Mercur. solubilis, täglich 2mal 4—5 Körnchen, auch Cocculus, ebenso, etwas geholfen. Tritt bas Leiben bei alten Thieren auf, so ist alle Hülse umsonst.

5. Der schwarze Staar.

Besteht in einer Lähmung der Sehnerven. Das Auge zeigt sast gar keine Beränderung, läßt nichts Krankhaftes erkennen, d. h. es zeigt das Thier gar keine Empfindlichkeit gegen den Lichtreiz, es sieht in die grelle Sonne und empfindet Nichts. Dagegen zeigen sich die Symptome der vollkommenen Erblindung. Entsteht das Uebel bei jungen Hunden in Folge übermäßigen Blutzudranges nach dem Kopfe, so ist Belladonna, 4—5 Körnchen täglich 2 mal, zu geben; ist es eine Folge grober mechanischer Berletzungen am Kopfe, so kann man Arnica, tägslich 2 mal 4—5 Körnchen, anwenden.

C. Krankheiten des Ohres.

1. Das Blutofr.

Es besteht in einem Erguß von Blut zwischen der Haut und dem Knorpel der Ohrmuschel und kommt namentlich bei langohrigen Hunden vor. Dieser Zustand kennzeichnet sich durch eine plötzliche Anschwellung der Ohrmuschel, oft in dem Grade, daß das Ohr steif in die Höhe steht. Die Geschwulst ist gewöhnlich sehr gespannt, etwas wärmer, höher geröthet und schmerzhaft. Die Hunde halten gewöhnlich den Kopf mit dem leidenden Ohr etwas gesenkt.

Die Ursache ist gewöhnlich eine mechanische Verletzung (Bisse,

Quetschung u. f. w.).

Die Behandlung besteht barin, daß man mit einem scharfen Messer an der tiefsten Stelle der Anschwellung einen Einstich macht und den Inhalt durch gelindes Drücken entsernt. Man wasche nun die Wunde mit Arnica-Wasser (1 Eklössel Arnica-Tinktur auf ½ Liter Wasser) aus, bestreiche die Haut mit Arnica-Tinktur und lege hierauf eine Bansdage von Leinwand so über das Ohr, daß die Haut desselben sest gegen den Knorpel gedrückt und mit diesem in dauernde Berührung gebracht wird. Auf diese Weise wird das Jusammenwachsen am schnellsten erreicht. Innerlich empsiehlt es sich, täglich 2 mal Arnica 4—5 Körnchen zu geben.

2. Der Ohrmurm.

Man unterscheidet hier den äußeren und den inneren Ohrwurm. Der äußere wird auch Ohrenkrebs genannt. Das Uebel findet sich meist bei langohrigen Hunden und zeigt sich an den Rändern der Ohren

als geschwollene, vermehrt warme, blutige Stellen, welche sich immer mehr ausdehnen und schließlich Geschwüre bilden, die das ganze Ohr zerstören.

Die Ursachen sind meist vernachlässigte Verletzungen des Ohres. Bei der Behandlung wasche man die Ohren öfter mit Arnica-Wasser und gebe innerlich Mercur. corrosiv., 4—5 Körnchen 4mal täglich. Da die Thiere die Ohren gern schütteln und kratzen, so emspsiehlt es sich, denselben eine Bandage so anzulegen, daß die Ohren

fest am Ropfe anliegen.

Der innere Ohrwurm ist eine Bezeichnung für eine Entzüns dung des äußeren Gehörganges. Das Thier empfindet zuerst, wenn man es am Grunde der Ohren schüttelt, ein angenehmes Gefühl, später aber und bei stärkerem Anfassen äußert es Schmerzen, die sich, je nach dem Grade der Entzündung, steigern. Ein charakteristisches Symptom des inneren Ohrwurmes ist das schmatzende Geräusch, welches hördar wird, wenn man mit dem Daumen und Zeigefinger an den Ohrgrund drückt und sogleich wieder losläßt. Der Kranke schüttelt östers mit dem Kopse und aus dem Ohre läuft eine klebrige, ost stark riechende Feuchtigkeit, die im Innern des Ohres zu Krusten antrocknet. Später tritt Eiterung ein und es bilden sich böse Geschwüre, welche den Thieren viele Schmerzen verursachen.

Mercur. corros., 4—5 Körnchen alle 2 Stunden im Beginne des Leidens, so lange die Ausschwitzung nur in einer gutartigen Aussondes

rung besteht;

Hepar sulphur. und Pulsatilla, von jedem 4—5 Körnchen alle 2 Stunden im Wechsel, bei gutartiger, nicht stinkender Eiterung;

Silicea, 4—5 Körnchen 4 mal täglich, bei Absonderung stinkender

Jauche.

Das Ohr ist täglich 2mal mit Arnica-Wasser (1 Eßlöffel Arnica-Tinktur auf ½ Liter lauwarmes Wasser) tüchtig zu reinigen und die langen, zusammengeklebten Haare fortzuschneiden. Das Keinigen des Ohres nimmt man folgendermaßen vor: Man tupft mit Hülfe eines weichen Läppchens oder eines weichen Schwammes unter Zuhülfenahme des Arnica-Wassers zuerst die Ohrmuschel gründlich aus. Sodann träuselt man mehrmals nach einander Arnica-Wasser in den Gehörgang ein und reinigt hierauf den Gehörgang mit Hülfe eines kleinen Schwämmchens von Haselnußgröße, welches man recht fest mit Zwirn an ein Städchen (Federhalter) gebunden hat. Mit diesem Schwämmchen kann man tief in den Gehörgang eingehen, ohne Schaden anzurichten.

Haben sich im Gehörgang schon starke Krusten angesetzt, welche sich nicht durch das vorbeschriebene Berfahren beseitigen lassen, so träufele man täglich 3 mal ½ Kaffeelöffel voll 3% Carbolglycerin in den Gehörgang und wische vor jedem späteren Einträufeln erst den Gehörgang mit dem oben beschriebenen Schwämmchen aus. Es wird auch empfohlen, einige Tropfen Mandelöl in das Ohr zu tröpfeln. Man lasse übrigens die Thiere viel im Freien sein, gebe keine fette

und zu nahrhafte Kost und lege den Hunden, welche sich viel am Ohre krazen, eine Bandage, wie bei äußerem Ohrwurm gesagt, um die Ohren.

3. Caubheit. Schwerhörigkeit.

Die Taubheit stellt sich bei Hunden zuweilen nach überstandener Staupe (Seuche, Laune) ein oder sie ist eine Begleiterscheinung des hohen Alters. Selten nur tritt die Taubheit plötslich ein, vielmehr bemerkt man eine immer mehr zunehmende Schwerhörigkeit. Eine Unterssuchung der Ohren ist unerläßlich, denn auch bei der vorhergehend erwähnten Krankheit, dem Ohrwurm, ist zuweilen Schwerhörigkeit zusgegen und es hat dann die Behandlung in der angegebenen Weise zu erfolgen.

Ist die Taubheit nach der Staupe eingetreten, so ist Causticum und Phosphor. schon mit Erfolg angewendet worden. Im Allgemeinen gilt jedoch die Taubheit für unheilbar, ganz besonders bei

alten Hunden.

D. Krankheiten der Maulhöhle.

1. Warzen.

Es kommen nicht selten bei Hunden an der Schleimhaut der Lippen, des Zahnfleisches, der Zunge und des Gaumens warzenähnliche Neubildungen in solcher Wenge vor, daß sie dem Hunde ein ekelhaftes, häßliches Aussehen geben. Die Ursachen der Entstehung sind unbekannt, doch ist anzunehmen, daß eine besondere Anlage vorhanden ist. Sie sind wenig empfindlich und bluten leicht und stark. Man heilt sie am besten, wenn man sie mit Thuja-Tinktur betupft, 4 mal des Tages. Sie schrumpsen dann zusammen und fallen ab.

2. Maulichwämmden.

Zuweilen sinden sich, besonders bei jungen Hunden, Bläschen an der inneren, selten an der äußeren Fläche der Lippen, am Zahnfleische und der Zunge. Dieselben sind hirseforn- bis erbsengroß, weißgelblich, mit einer serösen Flüssigkeit gefüllt; sie bersten und bilden dann flache Geschwüre, welche meist einen schmutzig-blassen, zuweilen aber auch dunkelrothen Grund besitzen. Dabei besteht reichliche Speichelabsonderung, die Thiere können schlecht kauen, junge Hunde nicht saugen und magern in Folge dessen rasch ab.

Selten sind die Ursachen zu erforschen, doch scheint Unreinlichkeit

und schlechte Nahrung die Veranlassung zu fein.

Das Maul muß sehr gut mit kaltem Wasser gereinigt werben, mittelst eines weichen Läppchens oder einer Sprize. Innerlich gebe man Morour. corrosiv., 4-5 Körnchen täglich 4 mal, und lasse dem Thiere nahrhafte, weiche Kost verabreichen.

3. Verlegungen und fremde Körper in der Mundhöhle.

Es kommt nicht selten vor, daß Hunde beim Verzehren von Knochen sich Verletzungen im Maule zuziehen, oder daß ihnen ein Knochenssplitter im Halse oder ein weicher Knochen zwischen den Zähnen stecken bleibt. Es giebt sich dies durch starkes Speicheln aus dem Maule kund. Man entferne die vorhandenen fremden Körper, reinige das Maul mit schwachem Arnica-Wasser mehrmals täglich und die Wunden werden in kurzer Zeit heilen.

II. Krankheiten des Halses.

1. Bergrößerung der Schilddruse (Rropf).

Man bezeichnet hiermit eine Drüfengeschwulft, welche am Halse liegt und entweder erhöht warm, schmerzhaft und elastisch ist, wie dies bei jungen Hunden nicht selten vorkommt, oder unschmerzhaft ist, wie

sich solche oft bei alten hunden ausbildet.

Im ersten Falle ist Belladonna, 4—5 Körnchen täglich 4 mal, und wenn Eiterung eintritt Hepar sulphuris, ebenso ost, anzuwenden. — Im letzteren Falle gebe man täglich 2 mal Jodum 3., Spongia 3. und Calcarea carbon. 3., jedes dieser Mittel ungefähr 10—14 Tage hinterseinander.

Wenn es sich um einen besonders werthvollen Hund handelt, so kann neben dieser Behanlung auch noch die neuerdings viel empsohlene Behandlung angewendet werden, welche darin besteht, daß man den Kranken mit gekochter Schilddrüfe vom Rinde, Kalbe oder Schafe, so oft als es die Gelegenheit bietet, füttert.

2. Die Salsentzundung.

Die Entzündung der Rachenhöhle, des Schlunds und Kehlkopfes findet sich bei Hunden seltener als bei anderen Thieren, doch kommt sie einzeln sowohl bei jungen als auch bei alten Hunden jeder Race vor.

Die Urfachen find in ben meisten Fällen Erfältung, zuweilen

tönnen aber auch fremde Körper dieselbe hervorgerufen haben.

Die Erscheinungen sind, je nachdem der Rehlkopf oder der Schlundstopf leidet, bald mehr in Störungen der Stimme und des Athmens, bald mehr in Störungen des Schlingens bedingt.

Im ersteren Falle athmen die Thiere mit einem hörbaren, ziehens den, röchelnden Tone und mit etwas offenem Maule, dabei husten sie krächzend in der ersten Zeit trocken, später mit Auswurf von Schleim. Nicht selten dauert der Husten so lange, bis Erbrechen erfolgt, wobei dann ein zäher Schleim entleert wird. Ist der Schlundkopf aber mehr ergriffen, so ist das Athmen wenig oder gar nicht gestört, dagegen aber ist das Schlingen erschwert, so daß unter Umständen das Gestränf durch die Nase zurücksließt. Dabei ist die Rehlgegend vermehrt warm, geschwollen und oft schmerzhaft und die Kranken siehen mit steisgehaltenem Kopfe und Hasse. In den meisten Fällen besteht ziemlich heftiges Fieber.

Man reiche den Kranken bei vorherrschendem Kehlkopsleiden, was sich aus den vorherbeschriebenen Erscheinungen leicht erkennen läßt, Mercur. solubilis, 4—5 Körnchen 2 stündlich; wenn Fieber vorhanden, läßt man einige Gaben Aconitum Napellus, 4—5 Körnchen, vorangehen. Bei kurzhaarigen Hunden kann man gleichzeitig 2 stündlich

Priegnig'sche Umschläge (falt) um den Hals machen.

Ist aber das Schlingen beschwert oder gehindert, dann ist Bella-

donna, 4-5 Körnchen alle 2 Stunden, das Heilmittel.

Die Kranken muffen gut warm gehalten werden und ihnen weiche, fluffige und schleimige Nahrung gegeben werden.

III. Die Krankheiten der Bruftorgane.

1. Bruftfellentzundung.

Die seröse Haut, welche die Brusthöhle innen auskleidet, auch Kippenfell oder Pleura genannt, aber auch die darin liegenden Organe, speziell die Lungenflügel überzieht, wird oft von einer Entzündung befallen.

Die Ursachen der Entzündung sind meist Erkältungen, seltener mechanische Sinwirkungen auf den Brustord. Die Krankheit beginnt gewöhnlich mit Schüttelfrost, hierauf stellt sich Fieder ein. Die Nase ist heiß und trocken. Das Thier verliert seine Munterkeit, ist durstig, sitzt sast beständig mit aufgerichtetem Vordertheil, äußert Schmerz beim Druck auf die Brustwand, deim Athmen werden die Rippen festgestellt. Der Puls ist beschleusnigt. Zuweisen hört man einen trockenen, kurzen Husen. In der ersten Zeit der Krankheit hört man beim Behorchen des Brustkordes noch das Bläschengeräusch der Lungen und das Beklopfen ergiebt einen ziemlich vollen, manchmal schon gedämpsten Schall. Im Laufe der Zeit aber verändert sich das Bläschengeräusch und man hört oft gar keinen Ton, indem durch Ausschwitzung einer serösen Flüssisseit und Bildung saserstoffähnlichen Gerinnsels an dem Brustsell, diese die Lungen bedecken. In Folge dessen hört man beim Beklopfen einen gedämpsten oder volls

kommen leeren Ton, welcher dann auch die vorhandene Exsudation anzeigt. Zuweilen gesellt sich durch Uebergang des Entzündungsprozesses auf die Lunge auch noch eine Lungenentzündung zur beschriebenen Krankbeit.

Die Behandlung erfordert zuerst eine zweckentsprechende Regelung der Diät und Wartung. Die Patienten müssen in gleichmäßiger, warmer Temperatur gehalten, ihnen die nothwendige Ruhe gegeben und bei vorhandenem Uppetit dürsen dieselben nur mager gefüttert werden. Die äußerliche Behandlung, in Gestalt von Prießnitzschen Umschlägen, hat nur im Anfangsstadium und bei kurzhaarigen Hunden Zweck. Die Behandlung mit Sensteig oder Einreibung von Sensspritus auf den Brustford ist bei Hunden entschieden zu unterlassen. Ist bereits seröse Flüssigkeit in der Brusthöhle vorhanden, so kann eher ein lauwarmer Wasserumschlag zweistündlich um die Brust gemacht werden.

Innerlich reiche man Aconitum Napellus und Bryonia alba, von jedem 4-5 Körnchen alle $^{1}/_{2}$ Stunden, bis zur Heilung der Krantsheit. Sollte das Athmen sehr beschleunigt und angestrengt erfolgen,

so gebe man Phosphor., 4-5 Körnchen, statt Bryonia.

Ist die Krankheit beseitigt, was man an der eintretenden Muntersteit, Abnahme des Fiebers, dem langsameren Athmen erkennen kann, so gebe man Sulphur, 4—5 Körnchen durch 2 oder 3 Tage täglich 2 mal.

3. Die Sungenentzündung.

Die Krankheit befällt Hunde aller Racen ziemlich häufig und besteht entweder für sich oder in Verbindung mit Brustfellentzündung, Staupe, ja selbst Typhus. Meistentheils leidet das eigentliche Lungensgewebe; oft ist nur ein Lungenflügel oder selbst ein Theil desselben von der Entzündung ergriffen, doch können auch beide Lungen leiden.

Die Ursachen dieser Krankheit sind meist Erkältungen; sie kann aber auch durch Stöße, Schläge oder andere äußere Beranlaffungen entstehen, auch kann sie ihre Entstehung den Einathmen schädlicher

Safe verdanfen.

Die Arankheit beginnt stets mit sehr heftigem Fieber, die Hunde erscheinen matt, es zeigt sich Schüttelfrost, Herzschlag ist pochend. Anstänglich liegen die Aranken noch, später sitzen sie meist auf dem Hinterstheile und halten den Kopf in die Höhe. Das Uthmen geschieht kurz und mit Anstrengung, jedoch mit deutlicher Bewegung der Rippen; häusig athmen die Thiere mit offenem Munde. Meist ist ein kurzer, schmerzhafter Husten oder, wenn die Thiere denselben unterdrücken, Stöhnen zugegen. Nach dem Husten bewerkt man das Ausfließen einer mißfarbigen, schleimigen Flüssigkeit aus der Nase. Bei der Ausculstation hört man in den ersten Tagen rauhes, stärkeres, unbestimmtes Athmungsgeräusch, welches nach eingetretener Ausschwizung in den Lungen verschwindet. Der Ton beim Klopsen an die Brustwandungen

ift in ber erften Zeit hohl, im späteren Stadium leer und gebämpft. Der Appetit ist meist sehr gering, der Urin sparsam, röthlich oder braun-gelb, der Roth trocken. Wenn in den Lungen der Zustand, welcher mit dem Namen Hepatisation bezeichnet wird, und in einem Festwerden der Lungen durch Berwachsung und Berklebung der einzelnen Lungenzellen besteht, eintritt, so steigert sich die Athemnoth je nach der Ausbreitung dieser Hepatisation, und die Kräfte verfallen sichtlich. Tritt dagegen die Lösung des Krankheitsprozesses ein, fo nehmen die Fiebererscheinungen ab, der Husten wird feucht und locker; man vernimmt bei der Auscultation feuchte Raffelgeräusche und die Bercussion erzielt einen hohlen, je weiter die Lösung fortschreitet, einen vollen und hellen Ton.

Bei der Behandlung gebe man zuerst Aconitum Napellus, 4 bis 5 Körnchen halbstündlich, und wechsele mit Bryonia, 4—5 Körnchen. Sollte nach einigen Stunden feine Wirkung eintreten, fo gebe man Tartarus stibiatus 3. Verr., stündlich soviel wie eine Erbse, resp. 5 bis

7 Körnchen.

Wird das Athmen sehr schnell, schwer und stöhnend, so gebe man Phosphor., 4-5 Körnchen 2stündlich, und Aconit. im Wechsel.

Ift Waffersucht zu befürchten, mas an dem zunehmenden Athmen und dem sehr pochenden Herzschlage zu bemerken ist, so gebe man Arsenic., 4—5 Körnchen alle 2 Stunden.

Mit der Diät sei man bei dieser gefährlichen Krankheit sehr vorsichtig, gebe nur leichte, fluffige Speisen und halte die Thiere in dunftfreien Räumen. Bezüglich der äußerlichen Behandlung mit Bafferumschlägen gilt auch hier das, was bei der Bruftfellentzunduna gesagt ift.

Da der Roth bei dieser Krankheit gewöhnlich nur schwer abgeht, so empfiehlt es sich, dem tranken Thiere zeitweilig ein Klystier von

lauwarmem Wasser in den Mastdarm zu geben.

3. Bronchial-Catarrh.

Besteht in einer catarrhalischen Reizung der Schleimhaut der Luftröhrenafte, oft bis in bie feinsten Bergweigungen, und bilbet meist eine Theilerscheinung der Staupe, kommt aber auch für sich be-

stehend vor.

Die Ursachen sind in allen Fällen auf Erfältung zurückzuführen. Die Krankheit beginnt gewöhnlich mit Fieber, dem sich Mattigkeit und Hinfälligkeit hinzugesellt. Der Appetit fehlt, das Athmen ift beschleunigt, der Husten im Beginne der Krankheit trocken, später locker und mit Schleimauswurf verbunden. Das Uriniren und die Kothentleerung geht gewöhnlich normal von Statten. Der Verlauf dieser Krankheit ist meist gunstig, besonders wenn der Suften locker und feucht und die Athmungsbeschwerden und das Fieber nachlassen. Es ist dann eine Heilung in 10-14 Tagen zu erwarten. Bei vernachlässigten Catarrhen kann sich leicht eine Lungenentzündung heranbilden, die das Leben des

Thieres in Gefahr bringt.

Bei der Behandlung ist für einen mäßig warmen, luftigen, trockenen Aufenthalt und für genügende Ruhe zu sorgen. Innerlich erhält das Thier Aconit. Napellus, 4—5 Körnchen, mit Bryonia ebenso in 1/2 bis 1 stündlichem Wechsel und diese Mittel heilen gewöhnlich die Krantsheit. Vermag das Thier nicht aufzustehen, so gebe man Tartarus stidiatus, 5—7 Körnchen alle 2 Stunden.

Ift viel Schleimausfluß aus der Nase, so gebe man Dulcamara,

4-5 Körnchen alle Stunden.

4. Der grampfhuften.

Man versteht darunter zeitweilig eintretende Anfälle eines rauhen, schmerzhaften, krächzenden, auch eines etwas lockeren Hustens, der eine oder mehrere Minuten anhält und mit Brechreizung oder wirklichem Erbrechen einer zähen Schleimmasse verbunden ist. In den Zwischenstäumen erscheint das Thier ganz gesund. Die Ursachen sind meist Erskältung. Der Berlauf ist meist sehr langwierig und dauert mehrere Wochen, selbst Monate.

Wie vorhin gesagt, gebe man dem Hunde einen mäßig warmen,

luftigen Aufenthalt.

Innerlich Belladonna und Ipecacuanha, 4—5 Körnchen in stünd-

lichem Wechsel.

Hyoscyamus, 4—5 Körnchen alle Stunden, wenn der Krampf= huften anhält.

Nux vomica, wie vorher, bei Verstopfung und Heiserkeit der

Stimme.

5. Die Kurzathmigkeit (Afthma).

Sie besteht in einer andauernden Athmungsbeschwerde ohne Fieber, welche bei Hunden jeden Alters eintreten kann.

Die Ursachen sind meist ein übermäßig fetter Zustand des Körpers. In einzelnen Fällen sind aber auch Beränderungen in den Lungen

vorhanden.

Die Erscheinungen sind im Beginne des Leidens ein kurzes, etwas angestrengtes Athmen, besonders dann, wenn die Hunde angestrengt gelaufen sind, oder zu viel gesressen haben. Später ist die Beschwerde mehr andauernd und tritt hauptsächlich beim Liegen und während der Nacht ein. Bei manchen Hunden ist das Athmen hörbar und pfeisend.

Gleich beim Beginne besteht ein kurzer, rauher, keuchender Husten, der bei längerer Dauer zunimmt und dann sehr belästigt. Sonst sind die Thiere gesund und gewöhnlich bei gutem Appetit. Nur in den Fällen, wo Veränderungen in den Lungen bestehen und die Kurzathmigsteit bedingen, tritt mit der Zeit eine Abmagerung ein, mit deren Zusnahme sich Fiedererscheinungen zeigen.

Magere Kost und nicht zu weiches Lager, viel Bewegung in frischer Luft, tragen viel zur Heilung bei.

Man reiche dem Patienten Carbo vegetabilis, 4—5 Körnchen

alle 3 Stunden; ist Verstopfung zugegen

Nux vomica ebenso, und beendet die Kur, indem man Sulphur, 4—5 Körnchen 2 mal des Tages, durch 8 Tage lang giebt.

6. Bergfefter.

Sogenannte Herzsehler kommen bei älteren Hunden ungemein häusig vor. Gewöhnlich sind es die Herzklappen, welche erkrankt sind und nicht mehr genügend funktioniren. Der Puls ist nicht mehr gleichsmäßig, sondern er setzt häusig aus. Wenn man an die linke Brustseite horcht, dann hört man das Herz einige Male regelmäßig schlagen, dann setzt der Herzschlag aus, oder es folgen einige unregelmäßige Schläge. Blutstauungen sind dabei unausbleiblich, je nachdem nun die Stauung nach dem großen oder kleinen Blutkreislauf stattsindet, stellen sich nach und nach Lebers und Nierenleiden und endlich Wassersucht ein, oder es entwickelt sich Vronchialkatarrh und Kurzathmigkeit. Ist das Leiden schwindelasseile, so beobachtet man häusig wiederkehrende Schwindelanfälle.

Die Herzsehler sind unheilbar und sie führen nach kürzerem ober längerem Bestehen zum Tode. Die Behandlung wird demnach nie von

wahrem Erfolge gekrönt sein.

Um die Serzthätigkeit etwas zu regeln, gebe man dem Hunde, je nach Größe, täglich 3 mal 1 Kaffee= bis 1 Eßlöffel voll einer Abkochung von 1 Gramm Fingerhutblätter (Digitalis) in 150 Gramm Waffer. Es hat dies befonders dann Werth, wenn Nieren= und Leberleiden oder Wassersucht zu befürchten ist.

Stellen sich hingegen als Folgeerscheinungen Lungenleiden ein, so sind Phosphorus und Tartarus stidiatus täglich 3—4 mal anzuwenden.

Auf leichtverdauliche Nahrung und möglichst wenig Anstrengung ist streng zu achten.

IV. Krankheiten der Perdanungsorgane.

1. Zauchfellentzündung.

Besteht in einer Entzündung der inneren Auskleidung der Bauch-

höhle und des Ueberzuges der in derfelben liegenden Organe.

Die Ursachen dieser Krankheit sind entweder eine Folge von Erskältung oder von mechanischen Verletzungen, oder sie entsteht durch Krankheitsprozesse der in der Bauchhöhle liegenden Organe. Die Patienten gehen ansangs etwas steif und zeigen besonders eine geringe Beweglichsteit im Hinterleibe. Derselbe wird mehr gespannt gehalten und bei

einem angebrachten Druck äußern die Thiere Schmerz. Der Absatz des Rothes sindet sehr langsam, unter öfterem Aussetzen und Stöhnen statt. Bei anderen Patienten ist Verstopfung, bei anderen Durchfall vorshanden. Fieber findet sich im Verlaufe der Krankheit meist und das Athmen wird dann auch beschleunigt. Appetit wechselnd, im höhern Grade stellt sich auch Erbrechen ein, gewöhnlich ist dann auch der Hinterleib aufgetrieben.

Der Verlauf ist meistens ein rascher. Nicht selten führt die Krant-

heit innerhalb 6-8 Tagen zum Tode.

Bei Vernachlässigung entsteht durch Ausscheidung eines gerinnbaren Exsudates Verwachsung und Verklebung der Baucheingeweide untereinander und dadurch Störung in ihrer Funktion; oder es erfolgt Ausschwitzung von wässerigen Exsudaten und die Bildung akuter Bauchwassericht. Man gebe den Patienten Belladonna und Arsenic., 4 bis 5 Körnchen stündlich im Wechsel. Ist eine Verletzung durch Stoß, Druck, Schlag u. s. w. die Ursache, so gebe man Aconit. und Arnica, 4—5 Körnchen stündlich im Wechsel. Ist viel Unruhe und Angst dabei bestehend, so ist neben Aconit.. wie in voriger Weise, Belladonna im Wechsel zu reichen.

Im Falle Nahrung angenommen wird, gebe man Milchsuppen und

öfters fleine Mengen falten Baffers.

Um den Hinterleib sind stündlich kalte Umschläge zu machen.

Besteht nach gehobener Krankheit noch Schwäche oder Durchfall, so ist China, 4—5 Körnchen alle 3 Stunden, zu reichen.

2. Baudmassersucht.

Besteht in einer Ansammlung von seröser Flüssigkeit in der Bauchhöhle und kommt bei Hunden sehr häusig vor. Die Ursachen sind sehr verschiedener Art. Sie entwickelt sich in Folge mechanischer Behinderung der Blutcirculation, namentlich bei chronischen Herzkrankheiten (Herzsehlern), dei organischer Verletzung der Leber und Milz, dei Entartung der Gekrößdrüsen, dann in Folge der Erkrankung des Bauchselles selbst, oder der von demselben überzogenen Organe und in Folge von chronischen Nierenkrankheiten.

Die Erscheinungen sind: Vergrößerung des Leibes nach unten und zu beiden Seiten, wobei eine Fluktuation gefühlt wird. Legt man die Hand an die eine Seite an und drückt in Absähen gegen die andere, so vernimmt oder fühlt man deutlich die Bewegung des Wassers.

Freßlust vermindert, Verdauung gestört, Urin selten abgesett. Mit Zunahme des Bauchumfanges wird auch das Athmen beschwert. Die Kranken sind matt und hinfällig, es bildet sich Abmagerung aus, die Haut wird trocken, das Haar glanzlos und es treten ödematöse Ansschwellungen ein.

Gemeinhin gilt die Bauchwaffersucht bei Hunden als unheilbar, benn in den meisten Fällen ift sie eine Folgeerscheinung eines bestehenden

Herzleibens. Nebenbei sei bemerkt, daß besonders alte Hunde sehr häusig an schweren Herzsehlern leiden. Hat man sich überzeugt, daß ein Herzfehler vorliegt, so verwende man die in dem Capitel über Herzsehler des Hundes angegebene Abkochung von Fingerhutkraut.

Sind Erkrankungen ber Lungen mit vorhanden, so sind Phosphor

und Arsenicum zu versuchen.

3. Magen-Darmentzündung.

Diese Krankheit kommt beim Hunde sehr häufig vor, weil diese Organe bei ihm sehr empfindlich sind, andererseits der Hund von allen Hausthieren häufig reizbare und schädliche Stoffe zu sich nimmt, z. B.

faulendes Fleisch, faulende Rüchenabfälle u. f. w.

Die Erscheinungen dieser Entzündung sind große Unruhe und Aengstlichkeit, öfteres Stöhnen und das Erbrechen einer gelben oder blutig gefärbten Schleimmasse. Der Appetit sehlt ganz, Durst ist bebeutend, es wird mit großer Gier kaltes Wasser getrunken. Bei etwa am Hinterleibe angebrachten Drucke äußern die Kranken bedeutenden Schmerz. Diese genannten Merkmale sind hauptsächlich der Magenentzündung eigen. — Bei der Entzündung des Darmkanales für sich sind wohl die gleichen Shmptome vorhanden, nur ist das Erbrechen seltener, dagegen besteht ziemlich starker Durchfall einer gelben oder blutig gefärbten Schleimmasse, gewöhnlich von einem sehr üblen Geruche.

Ist die Krankheit durch Aufnahme versaulten Fleisches entstanden (man spricht dann von Fleischvergiftung), so ist gewöhnlich neben den beschriebenen Symptomen noch große Hinfälligkeit, schwankender Gang, ja sogar Lähmung des Hintertheiles vorhanden. Die Pupillen sind vergrößert.

Beide Entzündungsprozesse sind in den meisten Fällen gefahrsbrohend, besonders wenn sie durch spize und rauhe Körper, welche sich im Verdauungskanale festsezen, bedingt werden. — Die Dauer der Krankheit ist zwischen 1—8 Tagen. Auch nach gelungener Heilung bleibt oft größere Empsindlichkeit der Schleimhaut, eine gestörte Versdauung zurück, welche sich durch österes Erbrechen und zunehmende Absmagerung zu erkennen giebt. —

Die Behandlung muß unter allen Umständen sehr energisch und

schnell geschehen.

Man gebe zuerst Aconit. Napellus, 4-5 Körnchen $^{1}/_{4}-^{1}/_{2}$ stündelich. Sollte sich hiernach keine Besserung nach einigen Stunden zeigen, so gebe man Belladonna in derselben Weise. Ist die Krankheit durch kaltes Sausen entstanden, ist Würgen und schmerzhaftes Erbrechen und großer Durst, so gebe man gleich Arsenic., 4-5 Körnchen in der besschriebenen Art. Bei bestehender Verstopfung, die gern zurückbleibt, gebe man Nux vomica, 4-5 Körnchen alle Stunden, oder auch Opium in derselben Weise. Man reiche den Thieren kein Wasser, sondern zur Stillung des Durstes schleimige Tränke. Magere Kost nach der Gesnesung muß noch eine Zeit lang gereicht werden.

4. Die Rolik. (Darmichmerg.)

Man versteht hierunter einen anfallsweise wiederkehrenden oder sich steigernden Schmerz, der durch Erkältung, Berstopfung des Darmskanales, Eingeweidewürmer und Aufblähen entsteht und sich durch unsruhiges Benehmen, durch verzögerten Koths und UrinsUbsatz zu erserkennen giebt.

Der Hund läuft hin und her, äußert bedeutende Schmerzen, krümmt sich zusammen, sieht sich nach dem Leibe um und winselt schmerzhaft, er ist traurig und zeigt keine Freßlust. Die Schmerzzustände setzen einige Zeit aus, um dann im verstärkten Grade auf-

zutreten.

Man gebe sofort Aconit. und Arsenic., im Wechsel 4-5 Körnchen halbstündlich. Ist Verstopfung zugegen Nux vomica in derselben Weise. Bei Aufblähung des Leibes aber Plumbum, 4-5 Körnchen halbstündlich. Um den Hinterleib werden $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ ftündlich warme Wasser

umschläge gemacht.

Die Krankheit geht bei dieser Behandlung rasch in Genesung über. Außerdem empsiehlt es sich, wenn sehr böse Verstopfung harten Kothes zugegen ift, einen Finger mit Del einzureiben und mit demselben den Koth aus dem Wastdarm vorsichtig zu entsernen oder Klystiere mit warmem Wasser zu sehen.

5. Das Erbrechen.

Der Hund ist ein Thier, bei dem sich in Folge des Vorhandensseins verschiedener Krankheitsprozesse Erbrechen einstellt, welches meist mit Leichtigkeit vollführt wird, und es ist bei Magenüberladung, wie sehr häusig dei Hunden vorkommt, eine heilsame Erscheinung. Dauert es jedoch längere Zeit, so muß eine Behandlung stattsinden. Meist heilt das Erbrechen Ipecacuanha, 4—5 Körnchen halbstündlich, doch ist bei vorhandenen Bauchschmerzen Pulsatilla, 4—5 Körnchen stündelich zu reichen. Bei dabei bestehender Verstopfung Nux vomica ebenso. Man beobachtet auch bei Hunden das sogenannte Blutbrechen. Herbei gebe man sofort Tinct. Hamamelis, 5 Tropsen auf 1 Theelössel Verschiedener Ersahrung, auch nach der des Versassels. Hensels Tonicum, 20 Tropsen auf 1 Theelössel, gut gewirkt haben.

6. Durchfall.

Rommt bei Hunden sehr häufig vor und entsteht meist durch Erstältung, auch durch Ueberfütterung, besonders mit setten, verdorbenen Nahrungsmitteln; bei jungen Hunden entsteht er oft bei plöplichem Uebergang von der Muttermilch zu einer anderen Nahrung. — Meist ist Pulsatilla, 4—5 Körnchen ½ stündlich, das Heilmittel; ist Erbrechen

damit verbunden, so ist Ipecacuanha ebenso zu geben. Mercur. solub., wie oben, bei gelblichem ober grünlichem, gallichtem, und bei dem mit Zwang verbundenem ruhrartigen Durchfalle. Calcarea carbon., 4 bis 5 Rörnchen 2stündlich, bei dem öfters wiederkehrenden Durchfall junger Hunde. Phosphor. bei chronischem, schmerzlosem, Schwäche und Abmagerung herbeiführenden Durchfall. — Außerdem empfiehlt es sich, ben Thieren Hammelfleischbrühe, auch hin und wieder 1 Theelöffel resp. Eflöffel Rothwein, je nach Größe des Hundes, zu geben. Der Patient ift übrigens trocken und warm zu halten. Bei noch jungen, fäugenden hunden erweisen sich auch Alhstiere mit dunnem Stärkekleister fehr wirksam zur Beseitigung des Durchfalls.

7. Die Aufr. (Dufenterie.)

hierunter wird ein häufig zur Geschwürsbildung führender Ent= zündungsprozeß der Dickdarm= und Mastdarmschleimhaut, welche öfters bei Hunden beobachtet wird, verstanden. Die Ursache ist gewöhnlich Erfältung burch Trinfen falten Baffers. Die Krankheit tritt plötlich auf, oder auch nachdem einige Tage Durchfall vorausgegangen ift. Die Kranken zeigen sich matt, halten den Kücken gekrümmt, der Appetit mangelt vollständig. Die hauptmerkmale sind aber die Darmentleerungen, welche anfangs noch breiig, dabei aber miffarbig und übelriechend sind, später bunner, endlich aber fluffig, fehr übelriechend werden und nicht felten fluffiges ober geronnenes Blut, auch Fegen abgestogener Schleimhaut enthalten. Diese Entleerungen, meist in kleinen Mengen erfolgend, find mit großen Schmerzen und heftigem 3mange verbunden. Später tritt das Drängen öfter auf, ohne daß eine Entleerung erfolgt.

Man gebe bei diesem Leiden Mercur. corrosivus, 4-5 Körnchen stündlich oder 2stündlich, je nach Schwere der Krankheit, bei eintretender Befferung seltener. Man gebe den Thieren ein gleichmäßig warmes Lager, und milbe, schleimige, leichtverdauliche Nahrung. Auch etwas Hammelfleischbrühe mit Reis ift fehr dienlich; ebenso kann man den

Batienten hin und wieder einen Theelöffel Rothwein einflößen.

8. Berftopfung.

Diese Krankheit findet sich bei Hunden, die mit Knochen oder schwerverdaulichen Nahrungsmitteln gefüttert werden, sich auch wenig Bewegung machen, nicht felten. Die Thiere drängen lange und vergeblich zur Kothentleerung und fühlt man mit einem eingeölten Finger in den Mastdarm, so bemerkt man gang festen und harten Roth. Die Thiere verlieren dabei den Appetit und riechen aus bem Maule.

Wie schon vorhin erwähnt, entferne man mit einem eingeölten Finger den vorn sigenden Kothklumpen aus dem Mastdarm und suche

das Uebrige durch schleimige, mäfferige Klystiere zu erweichen.

Dann gebe man Nux vomica Abends ober Plumbum aceticum, 4—5 Körnchen 2 stündlich.

Dabei ist rohes Fleisch zu reichen, auch etwas fettes, wenn es ge-

noffen wird, thut feine Schulbigfeit.

Die sogenannte falsche Verstopfung beobachtet man bei Hunden mit langen Haaren (Wachtelhunden, Pudeln x.), wo sich die am After stehenden festverkleben und dadurch die Kothentleerung hindern. Man schneibe hier die Haare ab und reinige die Stelle mit Seisenwasser.

9. Leberentzündung.

Sie kommt in jeder Jahreszeit durch Erkältung, besonders bei kaltem Trinken vor, kann aber auch durch Stoke und Schläge auf die

Lebergegend entstehen.

Die Erscheinungen sind: Auffallende Mattigkeit, vieles Liegen, Athmen kurz, Fiebererscheinungen, die Bindehaut des Auges, Maulschleimhaut und Zahnfleisch sind gelblich gefärbt. Appetit gering, Urin gelblich bräunlich, starken Bodensatz bilbend. Koth sparsam abgesetzt, blaß oder gelblichweiß. Oft zeigen die Patienten bei Druck an der rechten Seite des Bauches durch Stöhnen Schmerz.

Die Kur beginnt mit Aconit., 4—5 Körnchen stündlich so lange,

bis die Fiebererscheinungen verschwinden und gemildert erscheinen.

Dann Mercur. solubilis, 4—5 Körnchen 4mal täglich. Besteht nach der Beseitigung des Leidens noch Verstopfung, so gebe man Nux vomica, 4—5 Körnchen 2 stündlich. Zum Getränk reiche man den Hures, reines Wasser und nach Heilung leicht verdauliches Futter. Im Falle die Verstopfung hartnäckig weiter besteht, slöße man dem Hunde je nach Größe täglich 3 mal 1—2 Eßlössel voll Vitters wasser ein.

10. Wurmleiden.

In dem Magen und Darmkanal des Hundes kommen verschiedene Arten von Singeweidewürmern vor. Im Magen der blutige Rollschwanz, im Dünndarm das geflügelte Doppelloch, der Pallisadenwurm mit dreieckigem Kopfe und verschiedene Arten Bandwürmer. Am hinsteren Theile des Mastdarmes sinden sich die Ascariden, ganz kleine sadenförmige Würmer vor, die entsetliches Jucken des Mastdarmes erzeugen und die Thiere nöthigen, auf dem Hintern zu rutschen. Sine sichere Diagnose auf das Vorhandensein von Würmern kann erst dann gestellt werden, wenn man einen häufigen Abgang derselben durch den After bemerkt, oder wenn sie durch Erbrechen entsernt werden. Am häufigsten sind es die Bandwürmer, welche, indem sie in bedeutenden Duantitäten angehäuft sind, Zuckungen und Krämpse verursachen.

Die Wurmbeschwerden tilgt Cina, 4—5 Körnchen zweistündlich. Sollten sich die Beschwerden nicht stillen lassen, so gebe man Kamala,

2—4 Gramm mit etwas Wasser geschüttelt; ebenso kann man Kousso, 4 Gramm mit etwas lauem Wasser oder Milch gemischt, geben. Vor der Verabreichung eines Wurmmittels werden die Hunde einige Tage diät gehalten.

11. Bergiftungen.

Durch die Gefräßigkeit des Hundes entstehen diese nicht selten, sie können aber auch durch die Böswilligkeit von Menschen herbeigeführt werden. Die Erscheinungen der Bergiftung mit scharfen oder ätzenden Stoffen stimmen mit jenen einer heftigen Darmentzündung überein und es kennzeichnet sich eine solche durch heftige Bauchschmerzen, Ersbrechen, Durchfall, große Unruhe, Fieber und kurzes Athmen. Später tritt Mattigkeit ein, Ohren und Füße werden kalt und in den meisten Fällen erfolgt der Tod.

Findet die Vergiftung mit narkotischen Stoffen statt, so treten nervöse Erscheinungen, Zuckungen, Krämpse auf. Die Pupille ist erweitert, Blick stier, Gang schwankend. Später stellt sich Schlassucht, Bewußtlosigkeit und Lähmung ein und der Tod ersolgt unter heftigen Krämpsen.

Mit Sicherheit kann eine Vergiftung erst durch die Section nachgewiesen werden und auch dann nur, wenn der Mageninhalt chemisch

untersucht wird.

Bei der Behandlung ist es nöthig, 1. das Gift so schnell als möglich aus dem Magen zu schaffen. Dies geschieht am besten durch ein Brechmittel; man nimmt bei scharsen Gisten Ipocacuanha (Brechwurzel), bei narkotischen Brechweinstein, je nach Größe verschiedenes Duantum und erleichtert das Erbrechen durch lauwarmes Wasser, Milch u. s. w.; 2. das Gift zu neutralisiren, d. h. eine Zersetung desselben durch sogenannte Gegengiste zu bewirken. Man thut dies meist bei mineralischen Gisten und hier namentlich, wenn das Gift seine Wirkung noch nicht vollständig entfaltet hat. Bei Arsenikvergistung benutzt man z. B. gut gebrannte Magnesia mit Wasser angerührt, ½ stündlich 1 Löffel voll und als Nothbehelf Kalkwasser, schleimige Getränke, Eiweiß oder Milch oder Wasser aus dem Löschtroge einer Schmiede.

Gegen Quecksilber= ober Kupfergiste: Schwefelleber in kaltem Wasser ober Eiweiß, Molken, Zuckerwasser mit Weizenmehl. Gegen Phosphor: Chlorkalk=Lösung, schleimige Flüssigkeiten, Eiweiß. Gegen Säuren: Pottasche ober geschabte Kreibe in Wasser, Seisenwasser, schleimige und sette Wittel. Gegen narkotische Giste: Chlorkalklösung in Wasser, Essig, saure Milch, Butterwasser, schwarzen Kassee, kalte Begießungen und

solche Klystiere.

12. Entzündung des Afters, Entzündung und Eiterung der Afterdrüsen.

Die Haut des Afters und die zu beiden Seiten des Afters liegenden Afterdrüsen entzünden sich häufig und verursachen durch die Anschwellung und Reizung dem Hunde Schwerz. Die Ursache ist in einzelnen Fällen ein schwerer Stuhlgang, worauf der Hund auf dem Hintertheil rutscht und bei grober Beschaffensheit des Bodens sehr leicht eine Entzündung der Drüsen eintritt. Auch ein Knochenstück, welches sich an der inneren Seite des Afters lagert, kann die Veranlassung der Afterentzündung sein. Oft aber lätzt sich keine Ursache nachweisen, wenn nicht Thierquäler dem Thiere scharfe Stoffe an den After gewischt haben.

Man findet bei diesem Leiden den After ein= oder beiderseitig geschwollen, die Haut dunkel geröthet, glänzend, bei der Berührung schmerzshaft. Die Patienten sind traurig, unruhig, halten das Hintertheil etwas

gesenkt, ihr Bang ift gespannt.

Sie stellen sich oft zur Kothentleerung, wo meist gar keine Ausleerung stattfindet, in einzelnen Fällen eine grünliche oder weißgelbe

Schleimmasse abgesetzt wird. Appetit schwach.

Sind auch die beiden Afterdrüfen entzündet, so erscheinen sie ans geschwollen, schwerzhaft und wenn man sie mit zwei Fingern umfaßt und einen Druck aus der Tiese nach oben ausübt, so entleert sich eine eiterige, oft blutige Flüssigkeit; wenn dieselbe ausgedrückt ist, so fühlen die Thiere eine bedeutende Erleichterung.

Ist zu sester Koth zugegen, so entserne man benselben mit eingeöltem Finger. Bei entzündeter Schwellung der Afterdrüsen gebe man Hepar sulphuris, 4—5 Körnchen Istündlich, und drücke die Drüsen öfter aus. Auch reibe man täglich Imal etwas Del oder Fett auf die entzündeten Drüsen. Manche Hundezüchter verwenden nur Zinksfalbe zum Einreiben der Drüsen.

Magere Diät ift zu empfehlen.

13. Abzehrung.

Bei alten und jungen Hunden beobachtet man eine auffallende Abmagerung des ganzen Körpers, verbunden mit Abnehmen der Kräfte, ohne daß ein bestimmtes Leiden nachweisdar ist. Je mehr sich das Leiden entwickelt, je matter und hinfälliger werden die Hunde. Sie liegen meist und liegen sich in Folge dessen an verschiedenen Stellen auf. Die Schleimhäute erscheinen blaß, oft schmuzig weiß gefärbt, der Herzschlag ist pochend, das Athmen fast immer normal, ohne Anstrengung, nur in dem Falle, wo Brustkrankheiten vorausgegangen, ist es beschleunigt. Weist ist der Appetit sehr rege, auch erscheint die Versbauung nicht gestört.

Der Bauch ist bei manchen Hunden, die an dieser Krankheit leiden, voll, bei vielen aber zusammengeschrumpft. Zuweilen kann man durch die Bauchwand die Gekrösdrüsen, welche stets entartet, hart und versgrößert sind, fühlen. Gegen das Ende des Leidens tritt Fieder hinzu. Der Patient muß einen trockenen, reinen, mäßig warmen Aufenthaltssort haben und kräftige, aber nicht voluminöse Nahrung erhalten.

Wo die Freglust vermindert ist und Durchfall besteht, gebe man

Pulsatilla, 4—5 Körnchen 4 mal des Tages; bei Hartleibigkeit aber Nux vomica in derselben Art; bei vollem Bauche Calcarea carbonica, wie vorher, und bei großer Erschöpfung mit den Erscheinungen der Bauch- und allgemeinen Wassersucht — China im Wechsel mit Arsenic., täglich 4 mal von jedem 4—5 Körnchen.

Sm Allgemeinen kann gesagt werden, daß die Behandlung ge-

wöhnlich erfolglos ist.

V. Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane.

1. Nierenentzundung.

Diese Krankheit tritt bei Hunden sehr selten auf und sind die Ursachen meist in mechanischen Sinwirkungen auf die Lendengegend, durch Schläge oder Stöße u. s. w., oder in Erkältungen zu suchen, ebenso kann aber auch der Genuß scharfer Substanzen einwirken. — Gewöhnlich beginnt die Krankheit mit Fieber verschiedener Art. Die Kranken gehen gespannt, halten das Hintertheil steif, zeigen bei Bezührung der Lendengegend Schmerz, der Urin wird entweder gar nicht oder nur in sehr geringer Menge abgesetzt und ist ansangs dunkelbraun, wird später blutig und endlich mit Siter gemengt, der Koth wird selten entleert, ist hart und trocken. Erreicht die Krankheit einen hohen Grad, so liegen die Patienten andauernd auf dem Hintertheile und erscheinen wie gelähmt.

Wie auch die Krankheit entstanden, immer muß zuerst Aconit. 4—5 Körnchen ½ stündlich oder stündlich gegeben werden. It die Krankheit durch äußere Einwirkung entstanden, so ist Arnica und Aconit. ½ stündlich im Wechsel zu geben. Wenn der Urin nur tropfensweise abgeht, heiß und blutig erscheint, so ist Cantharides, 4—5 Körnschen stündlich, wenn durch Aconit. das Fieber vermindert ist, anzuswenden. Auch Hyoscyamus in derselben Weise wirkt sehr gut, wenn

Cantharis nicht genügt.

Während der Krankheit müssen die Kranken gut bedeckt werden und dürsen nur reizloses, weiches Futter und frisches, nicht zu kaltes Trinkwasser erhalten. Die Pflege der Haut ist wesentlich. Gelindes Abbürsten mittels einer Pferdebürste ist bei kurzhaarigen Hunden am besten durchführbar. In der warmen Jahreszeit kann man den Hund auch täglich einmal lauwarm (25 ° R.) baden lassen, jedoch muß die Ubreibung hernach sehr sorgfältig sein.

2. Sarnblafenentzündung.

Diese Krankheit ist bei Hunden nur selten und befällt nur männliche. Die Ursachen derselben sind die nämlichen, welche schon bei der Nierenentzündung erwähnt wurden. Die Krankheit äußert sich durch einen steisen, gespannten Gang mit dem Hintertheil, die Kranken stellen sich oft zum Uriniren, wo entweder nur einige Tropsen, oder gar kein Urin abgesetzt wird. Bei der Untersuchung mit dem Finger durch den Wastdarm fühlt man die kugelförmig aufgetriebene Harnblase, welche gespannt und warm erscheint, und wo der auch nur gelinde Druck schmerz verursacht. Sind Blasensteine vorhanden, so ist der abgesonderte Urin blutig gefärbt.

Im Allgemeinen zeigen sich die Kranken sehr unruhig, der Athem ist beschleunigt und Fieber vorhanden, das Maul heiß und trocken, die Entleerung des Kothes findet selten und mit großen Schmerzen statt.

Bei der Behandlung dieser Krankheit ist Aconit., 4-5 Körnchen 1/4-1/2 stündlich anzuwenden; später, wenn das Fieber gemildert ist, Cantharides, 4-5 Körnchen 1-2 stündlich zu geben. Sollte die Krankheit aber durch den Genuß scharfer Stoffe, als Terpentin, spanische Fliegen u. s. w. entstanden sein, so gebe man 1/4-1/2 stündlich einige Tropfen Campher-Spiritus ein.

Als Nahrung reiche man schleimige Kost, etwas ungesalzene Fleischbrühe mit vielem Waffer verdünnt. Bei vorhandenen Blasensteinen

muß der Blasenschnitt gemacht werden.

3. Blasenkrampf.

Derfelbe besteht in einer krampshaften Zusammenschnürung des Harnblasenhalses, in Folge dessen die Urinentleerung gehemmt ist. — Die Ursachen sind zu langes Zurückhalten des Urins, ferner Erkältung und der Genuß scharfer Stoffe. Die Erscheinungen sind folgende: die kranken Hunde stellen sich oft zum Uriniren, ohne Entleerung zu haben, höchstens werden nur einige Tropfen unter großen Schmerzen abgesetzt.

Im Anfang besteht kein Fieber, es tritt aber binnen kurzem ein; die Thiere werden unruhig und äußern bei einem auf die Schamgegend

ausgeübten Druck Schmerz.

Man gebe sofort Aconit., 4-5 Körnchen 1/2 ftündlich einige Gaben und lasse dann Hyoscyamus folgen. Sollte dies nicht genügen, so ist Cantharides, 1-5 Körnchen 2stündlich, zu geben. Ueberdies wird halbstündlich ein Klystier von lauwarmem Kamillenthee gesetzt.

4. Blutharnen.

Daffelbe findet sich bei Hunden als selbstständige Krankheit nur nach äußeren Berletzungen, durch Schläge, Stöße, Ueberfahren mit Wagen u. s. w. auch bei übermäßiger Anstrengung bei der Begattung.

Man gebe daher sofort Aconit. Napellus und Arnica, 4 bis 5 Körnchen im Wechsel 2stündlich und mache, wenn möglich, warme Umschläge auf die Nierengegend. Das in Anwendung kommende Mittel bei anderen Krankheiten vorkommenden Blutharnens muß in Uebereinstimmung mit den anderen Symptomen gewählt werden.

5. Condysome an der Authe.

Bei männlichen Hunden sinden sich nicht selten an der Ruthe, gegen das Ende des Kuthenknochens, unmittelbar auf der Penishaut aufsitzend, verschieden große, schwammige, dunkelrothe, leicht blutende Wucherungen, welche mit dem Namen Condylome bezeichnet werden. Die Ursachen sind in den meisten Fällen mechanische Verletzungen, welche sich die Hunde beim Begattungsakte zuziehen, oder welche ihnen durch böse Menschen zugefügt werden. Die Gegenwart solcher Conschome erkennt man durch einen blutigen Ausfluß aus der Vorhaut, der besonders bei und nach dem Uriniren stattsindet, aber auch außer dieser Zeit sich bemerken läßt. Bei genauerer Untersuchung sinden sich denn diese Wucherungen an der Sichel und am Penis.

Man reinige die Vorhaut recht oft, bestreiche die Condysome mit Thuja-Tinktur mehrmals des Tages und gebe innersich Thuja, 4 bis

5 Körnchen 4 mal täglich.

6. Sarnruhr.

Ist eine seltene Krankheit beim Hunde und äußert sich durch die Entleerung übermäßiger Mengen, gewöhnlich specifisch leichten, an festen Bestandtheilen armen Harnes.

Die Ursachen sind: Verdorbene, sauer gewordene oder verschimmelte, zu sehr gesalzene Futterstoffe, der Genuß eines harten, also mit Salzen und festen Bestandtheilen reichen Wassers, scharfe, urintreibende Sub-

ftanzen, Erfältung und übermäßige Ausübung der Begattung.

Anfangs bemerkt man außer der reichlichen Urinentleerung kein anderes Krankheitszeichen. Später aber werden die Hunde matt, das Haar wird struppig, glanzlos, die Schleimhäute erscheinen blaß oder schmuziggelb gefärbt, der Appetit nimmt ab und es erfolgt bald Absmagerung. Noch später sindet sich Lähmung des Hintertheils und die Thiere gehen an Erschöpfung zu Grunde. Junge und ganz alte Hunde werden von dieser Krankheit gewöhnlich am heftigsten ergriffen; ist der Hund nun schwächlich und wird von dieser Krankheit befallen, so ist er unrettbar verloren, zeigt er sich aber kräftig, so gelingt in den meisten Fällen die Heilung.

Man gebe dem Thiere eine gesunde, schwachgesalzene Nahrung mit vielem rohen Fleische und ein mehr weiches Wasser, man gönne ihm

Ruhe und einen trockenen, mäßig warmen Lagerplatz.

Pulsatilla, 4—5 Körnchen 2 stündlich, ist stets das erste Mittel, welches oft Linderung bringt.

Wo scharf gefalzene Speisen Ursache sind, ist Nitri acidum, 4 bis

5 Körnchen 2 stündlich zu geben.

Auch Arsenic., 4—5 Körnchen 4mal des Tages, hat sich bewährt, wenn die anderen Mittel im Stiche gelassen.

7. Anwillkürlicher Sarnfluk.

Es kommt bei männlichen und weiblichen Hunden nicht selten vor, daß der Urin entweder tropfenweise oder auch etwas stärker unwill=

fürlich abfließt, ohne daß sich die Thiere zum harnen stellen.

Dies Uebel findet sich meist bei alten Hunden und documentirt gewöhnlich eine Lähmung des Blasenschließmuskels und ist dann in der Regel unheilbar. Es tritt aber auch als Symptom anderer Krantheiten auf. Causticum, 4-5 Körnchen täglich 3 mal, heilt zuweilen biese Krankheit. Wo übermäßige Ausübung der Begattung anzunehmen ist, würde Phosphor., wie vorher gesagt, anzuwenden sein. Bei tragenden Hündinnen verliert sich das Leiden meist nach der Geburt.

8. Enlzündung des Sodenlacks und der Soden.

Sie kommt bei Hunden nicht gerade felten vor und kennzeichnet sich durch breiten, steifen Bang mit den Hinterfüßen, auch dadurch, daß dieselben mitten im Laufe stehen bleiben und fich die Stellen be-Bei genauerer Untersuchung findet man den Hodensack geschwollen, warm, schmerzhaft und geröthet. Ist ein Hoben mit entzündet, so treten diese Symptome stärker hervor, die Beschwulft der Hoden selbst ist beträchtlicher, sehr derb und bedeutend schmerzhaft.

Die Ursachen sind meist mechanische Einwirkungen, auch übermäßige

Anstrengung bei der Begattung.

Man gebe daher Aconit und Arnica, 4—5 Körnchen 2stündlich im Wechsel. Hat die Entzündung durch Vernachlässigung einen höheren Grad erreicht, so ist Merc. solubilis, und bei drohender Berhärtung Conium 4-5 Körnchen 2stündlich, zu geben. Auch Hepar sulphuris, 4-5 Körnchen 4stundlich, hat sich bewährt. Bei geduldigen Gunden fann man den Hodensack in einen Leinwandbeutel, welcher durch Bander über den Rücken befestigt wird, bringen und durch fleißiges Angießen mit kaltem Arnikawasser (1 Liter Wasser, 1 Eglössel Arnica-Tinktur) die Entzündung bekämpfen. Der Leinwandbeutel kann nach Befinden noch mit Watte ausgelegt werden.

9. Phimosis und Paraphimosis.

Unter Phimosis versteht man eine derartige Verengerung der Oeffnung der Borhaut, daß das Glied nicht hervorgestreckt werden kann, hierdurch die Begattung nicht vollzogen werden und der Urin nur tropfenweise fließen kann. Die Ränder der Vorhaut sind in allen Källen verdickt und ftark entzündet.

Die Paraphimosis oder der spanische Kragen kennzeichnet sich badurch, daß der stark angeschwollene und dunkelrothe Benis frei hervorsteht, die Vorhaut zurückgeschoben und ebenfalls geschwollen erscheint, wo sie eine Einschnürung des Penis mit Entzündung und Eiterung veranlaßt. Der Penis ist schmerzhaft und die Urinentleerung meist

gehemmt.

Die Ursachen der Phimosis sind meist Quetschungen der Vorhautränder. Die Paraphimosis entsteht häufig nach angestrengter Begattung, wenn die Vorhaut sehr weit zurückgeschoben wird und gleichzeitig ein

ftarter Blutzubrang zum gereizten Benis stattgefunden.

Man wendet bei der Phimosis sosort kalte Umschläge mit Arnica (2 Eflöffel Arnica-Tinktur auf $1^1/2$ Liter Wasser) an und gebe innerslich Arnica, 4-5 Körnchen 2stündlich. Hierdurch wird das Leiden in den meisten Fällen geheilt werden. Bei angeborener Phimosis muß die Operation der Spaltung der Vorhaut gemacht werden. Ebenso wendet man die Arnica-Umschläge bei der Paraphimosis so lange an, dis die Eichel blaß wird und zusammenschrumpft. Ist dies geschehen, so ergreift man mit Daumen und Zeigesinger beider Hündte die Wusst der zurückgezogenen Vorhaut an zwei gegenüberstehenden Punkten und zieht sie mit aller Kraft über den Penis hervor, so daß dieser von ihr bedeckt ist. Hierauf werden die Wassehungen mit Arnica-Wasser sortgesetzt und innerlich, wie vorher beschrieben, Arnica gegeben.

10. Der Tripper.

Besteht bei Hunden meist in einem Katarrh der schleimhautsartigen Auskleidung der Vorhaut, seltener in einem Katarrh der Harnströhrenschleimhaut. Er entwickelt sich gewöhnlich dadurch, daß Haare oder Staub resp. Sand zwischen Sichel und Vorhaut gerathen und dort zur Entzündung und Siterung führen. Er entsteht aber auch in Folge einer Erkältung oder durch eine übermäßige Reizung der Ruthe bei der Begattung und es soll eine Uebertragung auf die Hündin möglich sein.

Es fließt aus der Vorhaut ein gelblicher zäher Schleim, welcher den Rand der Vorhaut beschmutzt und die langen Haare verklebt. Die Kranken zeigen keinen Schmerz am Gliede, und das Harnen, sowie das Hernschen des Penis, geht ungestört vor sich. Dft aber sammelt sich der Schleim zwischen Vorhaut und Eichel und dann nennt man

ben Zustand Sicheltripper.

Die Heilmittel sind:

Cannabis, 4—5 Körnchen 4stündlich, bei schleimigem und

Mercur. solubilis mit Hepar sulphuris, 4—5 Körnchen 2stündlich

im Wechsel, bei eiterartigem Ausflusse.

Die Hunde müssen bei diesem Leiden von der Begattung zurücksgehalten werden. Auch empsiehlt sich die Einsprizung lauwarmer, schleimiger Abkochung von Malvenblättern täglich 2—3 mal.

11. Neubildungen in der Scheide und Gebarmutter.

Kein Thier ist den Neubildungen in der Scheide mehr unterworfen als die Hündin. Diese Neubildungen entstehen meist durch vorher=

gegangene mechanische Verletzungen bei schwerer Geburt u. f. w. an der Schleimhaut der Scheide und der Gebärmutter, es kann aber auch eine gemisse Anlage dazu bestehen. Das Vorhandensein dieser Neubildungen in der Scheide kennzeichnet sich in der ersten Zeit durch Ausfluß von Schleim, Blut, Eiter ober Jauche. Ist dies der Fall, so untersuche man die Scheide mit einem eingeölten Finger und wird dann die warzenähnlichen Geschwülste finden. Oft aber ist diese Untersuchung nicht nöthig, weil diese Reubildungen aus der Scham hervortreten.

Die Erkennung von folchen Geschwülsten in der Gebärmutter ist schon schwieriger und oft nur durch den Ausfluß sind sie zu constatiren. Dieser Ausfluß wird bald jaucheartig und recht unangenehm riechend, boch kann dies auch durch andere Einflüffe geschehen, weshalb die

Diagnose sehr schwer ift.

Die Neubilbungen in der Scheide laffen fich recht bald beseitigen, allein die in der Gebärmutter spotten oft aller Behandlung und find

bei alten Hündinnen unheilbar.

Man gebe den Thieren, wenn ein fieberhafter Zustand besteht, zuerst Aconit., 4-5 Tropfen, wasche die Scheide mit lauwarmem Baffer, dem man Arnika-Tinktur zusett (30 Tropfen auf 1/8 Liter Waffer), aus. Auch Ginspritzungen mit dieser Flüffigkeit können in die Scheide gemacht werden und haben stets guten Erfolg. Später gebe man Arnica, 4-5 Körnchen 4mal bes Tages.

Sollte sich die Neubildung schwammartig zeigen, auch leicht bluten, so gebe man Thuja, 4-5 Körnchen 4 mal täglich, und suche die Beschwülste mit der Tinktur zu bestreichen. Auch eine Einspritzung von 20 Tropfen Thuja-Tinktur in 1/8 Liter lauwarmem Waffer haben hier

qute Wirkung erzielt.

Im Uebrigen ist ein Reinlichhalten des Thieres und des Lagers sehr zu empfehlen. Kräftige Nahrung und gute Pflege tragen zur Heilung bei.

12. Die Euterentzündung.

Diese Krankheit wird bei Hündinnen selten beobachtet, doch zeigt sie sich hin und wieder und wird entweder durch Verletzungen des Euters oder durch das zu frühe Entfernen der Jungen bald nach der Geburt veranlakt.

Die Milchdrüsen schwellen hierbei an, die Haut zeigt sich mehr geröthet, gespannt und schmerzhaft. Die Milchsekretion hört auf und

es stellt sich recht bald Fieber ein.

Ist eine mechanische Verletzung die Ursache, so ist Arnica, 4 bis 5 Körnchen alle Stunden, und Umschläge von Arnica-Tinktur, 1 Theelöffel voll auf 1/4 Liter Wasser, zu empfehlen.

Ist Fieber vorhanden, so hebt dies Aconit. Napellus, 4—5 Körnchen, welches man mit Arnica im Wechsel giebt.

Die sehr gespannte und geröthete Geschwulft heilt meist Belladonna, 4-5 Körnchen alle Stunden, und wenn man vermuthet, daß sich Eiter bilbet, so gebe man Mercur. solubilis, 4—5 Körnchen, und Hepar sulphuris, eben so viel in stündlichem Wechsel. In diesem Falle bestreiche man das gespannte Euter öfters mit ungesalzener Butter ober mit Taselöl.

Bei Anoten im Euter gebe man Calcarea carbonica, 4—5 Körnchen 4mal täglich, später seltener.

13. Gebärmutter- und Scheidenvorfall.

Dies Leiden kommt nicht oft bei Hündinnen vor und hat seine Ursache entweder in allgemeiner Schlafsheit des Körpers oder in übersmäßiger Anstrengung bei der Begattung, in dem gewaltsamen Trennen der bei derselben zusammenhängenden Hunde, oder durch rohe Gesburtshülse.

Bei dem eintretenden Gebärmuttervorfall bemerkt man ein öfteres, fruchtloses Drängen gur Urinentleerung, später findet sich eine runde, weiche Geschwulft aus der Scheide heraussehend, die Thiere find sehr unruhig, drängen immer mehr, der Appetit ist vermindert und es entsteht ein fieberhafter Zustand. Die Hauptaufgabe ist es, den Borfall zurudzubringen und zurudzuhalten. Man reinige die ausgetretene Gebärmutter recht sorgfältig mit lauwarmem Waffer und nachdem dies geschehen, suche man sie mit ben Fingern durch die Scheide zuruckzuschieben. Ift dies geschehen, so mache man Einspritzungen mit Arnica-Lösung (1 Theelöffel Tinktur auf 1/8 Liter lauwarmes Wasser) und gebe innerlich Arnica, 4-5 Körnchen halbstündlich durch ca. 4 Stunden, bann alle 2 Stunden, später nur noch 1 mal des Tages. Ift der Vorfall aber nach dem Wurfe geschehen, ohne daß Verletzungen vorausgegangen, so gebe man Pulsatilla, 4—5 Körnchen stündlich durch 6 Stunden, dann fpater täglich nur 1 mal. In allen Fallen thut man aut, einige Gaben Aconit. Napellus vorauszuschicken.

14. Regelwidrigkeiten bei der Geburt.

Die Geburt des kleinen Hundes geht gewöhnlich ohne alle Hülfe und Gefahr für die Hündin von Statten, allein öfter finden sich Abweichungen und Schwierigkeiten, die eine Hülfe nothwendig machen.

Der Mangel an Wehen, d. h. des regelmäßigen Pressens bei dem normalen Geburtsakte, findet sich meist bei kleinen, verzärtelten Stubenshunden und ist durchgehends durch eine gewisse Schwäche der Hündin bedingt. Ausnahmsweise ist auch ein Absterben der Eihäute und Fäulsniß dieser Theile im Mutterleibe die Ursache des Wehenmangels. Wo nur Schwäche besteht, bemerkt man, daß die Hündin die Wehen kundsgiebt, dann aber aushört mit Drängen.

Wenn die Wehen nicht eintreten wollen, die Hündin sehr unruhig wird und viel Angst und Unruhe verräth, so gebe man Chamomilla oder Cannadis, 4—5 Körnchen halbstündlich, wodurch in der Regel

der Zustand sich bessert. Schreitet aber die Geburt nicht vorwärts und bleiben die Wehen aus, so gebe man Pulsatilla, 4—5 Körnchen halbstündlich, hören aber die Wehen wegen allgemeiner Körperschwäche auf, so ist Secale cornutum, halbstündlich 4—5 Körnchen, anzuwenden und wenn allgemeine Abstumpfung und Betäubung eintritt, Opium, 4—5 Körnchen wie vor, zu reichen.

Ist Faulniß der Jungen eingetreten, so suche man die Wehen durch Pulsatilla oder Secale cornutum zu fördern; sobald hiernach die Jungen in die Scheide vorgerückt sind, suche man sie mit den Fingern oder einer Zange zu fassen und ziehe sie sehr vorsichtig heraus.

Nach jeder schweren Geburt reiche man der Hündin einige Male

Arnica, 4-5 Körnchen stündlich.

Es kommt nach der Geburt vor, daß sich ein Aussluß aus der Scheide von flüssigem oder geronnenem Blute zeigt. Unruhe, Drängen, in höherem Grade auch Ermattung in Folge des bedeutenden Blutverslustes, sind die begleitenden Erscheinungen. Um nun eine rasche Zussammenziehung der Gebärmutter zu bewirken, reiche man Secale cornutum, halbstündlich 4-5 Körnchen, und sprize etwas kaltes Wasser in die Scheide.

Die Behandlung nach der Geburt ift in dem Artikel "Die Geburt

des Hundes" angegeben.

Die manuelle Behandlung bei schwerer Geburt durch fehlerhafte Lage u. s. w. ist ein Gegenstand der Geburtshülse und kann aus Büchern nicht erlernt werden.

VI. Gingeweide-Brüche.

Bon diesen ist bei Hunden nur

der Nabelbruch

von Interesse, weil alle anderen nur sehr selten bei Hunden vorkommen

und deren Abhandlung zu weit führen würde.

Der Nabelbruch hat seinen Sits an der Nabelstelle, in der Mitte der unteren Bauchsläche, und ist in den meisten Fällen angeboren. Er stellt sich als eine rundliche Geschwulst dar, die elastisch ist und auf einen angebrachten Druck verschwulst dar, der bald darauf wieder zum Vorschein kommt. Die Geschwulst ist ohne Schmerz. Man bestreiche die Bruchsläche mit einer Mischung von 1 Theil Schweselsfäure mit 3—4 Theilen Wasser so lange täglich 4 mal, dis der Bruch sich verkleinert oder ganz verschwunden ist. Große Brüche kann man auch durch Abbinden entsernen, jedoch überlasse man dies lieber dem Thiersarzte, denn es kann sich sonst sehr leicht ereignen, daß man Darmsschlingen, die im Bruchsacke liegen, mit abbindet und somit den Tod des Hundes bewirft.

VII. Die Arankheiten der Haut.

1. Das Santjuden.

Es ist dies ein Leiden, welches in der zu großen Reizbarkeit der Haut begründet ist. Es beschränkt sich auf einen Körpertheil, kann aber auch über den ganzen Körper ausgedehnt werden. Die Thiere benagen sich, oder kraten sich mit den Füßen, oder reiben sich an Gegenständen oft so lange, bis fie bluten. Es bilden sich dann Krusten, die oft den Körper bedecken. Die Haut erscheint bei der Untersuchung gefund und Ungeziefer ift nicht zu finden. Die Thiere zeigen fich dabei munter, Appetit ist nicht vermindert und die Verrichtungen gehen normal von Statten.

Die Urfachen liegen oft in einem zu guten Leben und bem Genuß scharfer, sehr gewürzreicher Speisen. Diese Ursachen sind natürlich abzustellen.

Man gebe dem Thiere Sulphur, 4—5 Körnchen, 4mal täglich und wechsele später mit Mercur. corrosivus, 4—5 Körnchen.

Sepia und Phosphor lassen sich in derselben Weise anwenden.

Das Baden des Hundes ist unter allen Umständen nöthig, doch nicht öfter als 2mal in der Woche zu machen. Auch ist hierbei nicht die gewöhnliche grüne Seife anzuwenden, die den Juckreiz unter Umständen noch erhöht, man bediene sich vielmehr der Creolinfeife oder der Theerschwefelseife.

Das Abtrocknen nach dem Bade, soll das Thier nicht der Erkältung ausgesetzt werden, muß besonders aut geschehen und dasselbe mindestens 1 Stunde nach dem Baden im Zimmer oder einem anderen Raume gehalten werden. — Dabei dürfen die Thiere kein fehr nahr-

haftes Futter erhalten, wenig Fleisch und keine fetten Stoffe. Alle Hautkrankheiten find meist lange anhaltend und selbst wenn sie geheilt scheinen, so kommen sie doch immer wieder. Man hat so= viel von radikalen Mitteln gefaselt, aber immer, wenn der Ausschlag beseitigt erschien, war er plöglich wieder da. Man muß eben Gebuld haben mit solchen Kranken und deren Behandlung, denn mit Uebereilung läßt sich hier nichts erreichen. Man babe rechtzeitig und nach gewissen Grundfagen, gebe dem Thiere die angezeigten Mittel und die Krankheit wird sich mildern, mit der Zeit auch vollständig verschwinden.

2. Die nasse oder fressende Flechte.

Als Ursache dieses Hautausschlages wird große Unreinlichkeit, auch wohl zu reichliche und fette Fütterung bei zu geringer Bewegung an-Häufig aber ist die Ursache unbekannt.

Es bilden sich bei diesem Leiden Bläschen, welche platzen und stark näffende Hautstellen zurücklaffen, die sich durch Aufweichen der angrenzenden Spidermis und Bildung neuer Bläschen vergrößern. Da gleichzeitig auch bei dieser Hautkrankheit Zuckreiz vorhanden, so reibt, kratt und beißt sich das Thier oft so lange, bis das Blut kommt, wosdurch sich die kranke Hautstelle vergrößert und verschlimmert. Der Verlauf ist auch hier langdauernd, doch ist es gerade dieser Ausschlag, der bei besonders guter Wartung und Pflege recht bald geheilt werden kann. Da die Haare sich auch hierbei sehr schnell abstoßen, so sieht ein solches Thier wenig appetitlich aus, und wenn es vernachlässigt wird, so nimmt das Leiden so zu, daß es sich über den ganzen Körper aussbreitet und einen häßlichen Geruch verbreitet.

Man nennt diese Krankheit "Fetträude" und da sie meist auf

bem Rücken und bem Kreuz vorkommt, auch "Rückenräude."

Als Heilmittel gebe man zuerst Sulphur, 4—5 Körnchen 4 mal täglich, wenn dies nicht ausreichen sollte, mit Mercur. corrosiv., wie

im vorigen Artifel angezeigt, im Wechsel.

Auch hierbei zeigen sich die Bäder mit Creolin-Seife sehr hülfreich, doch empfiehlt es sich, die starken Schorfe, welche sich am Körper
befinden, den Abend vorher mit Leinöl einzureiben, damit sie sich durch
das Baden lösen. Da sich gerne Ungezieser unter und an den Schorsen
zeigt, so mache man die Bäder hierbei einmal mehr die Woche, sei aber
vorsichtig nach dem Baden, damit sich das Thier nicht erkälte. Das
Creolin ist ein Mittel der Neuzeit, welches von vielen thierärztlichen
und ärztlichen Autoritäten angewandt wurde und sich als vorzügliches
Desinsestions- sowie Parasiten tödtendes Mittel bewährte, ohne selbst,
wenn es von den Thieren geleckt wird, denselben zu schaden.

Bei großen Hunden kann man auch zum Bestreichen der wunden Stellen sich des Peruvianischen Balsams bedienen. Man setze den Patienten dabei auf magere Diät und gebe demselben kein Fleisch und

keine Kartoffeln.

3. Die Trocken- oder Schuppenflechte.

Hierbei bilden sich an einzelnen kleinen Stellen des Körpers nach und nach scharf abgegrenzte, verschieden dick, allmählich sich ausdehnende Schuppenlagen, in welchen die Haare ansangs sestgekitet sitzen, nach und nach gelockert und herausgeschoben werden, sodaß ihre Wurzeln bei Wegnahme der Krusten über deren untere Fläche hervorragen und gewöhnlich von einer Krustenlage umgeben sind. Die Schuppenlagen sind in der Regel kreisförmig, werden aber durch das beständige Reiben und Kratzen vielsach geändert. Nach dem Absallen der Krusten dauert die Abschuppung sort. Die Flechte ist auf andere Hunde übertragbar, baher ansteckend.

Man separire den Kranken von anderen Hunden, halte magere Diät und mache die Waschungen, wie vorher angezeigt, mit der nöthigen Vorsicht. Sehr gut ist es, wenn man den Schaum der Seise durch einige Tage auf der Stelle sitzen läßt und erst dann abwäscht. Die Krusten sind, wie schon vorher gesagt, mit Leinöl Abends vorher einszureiben. Innerlich empsiehlt sich Phosphor und Dulcamara, 4 bis 5 Körnchen in 4stündigem Wechsel zu geben.

Die Kräße und Räude.

Dieser Ausschlag wird durch die sogenannte Käudemilbe, welche sich in die Haut sest einnistet, erzeugt und ist auf andere Hunde über-

tragbar, also anstedend.

Anfangs kraten sich die Hunde sehr. Bei näherer Untersuchung sindet man an verschiedenen Stellen, am Unterbauche, den Füßen und am Kopfe kleine, rothe, den Flohstichen ähnliche Knötchen und die Umzgegend höher geröthet. Man nennt dies auch die rothe Käude. In einigen Tagen erhebt sich die Oberhaut zu einem Bläschen und vertrocknet sammt der Oberhaut zu einer Kruste, die einen braunen Schorf bildet. Das Jucken dauert fort, also auch das Schaben und Kraten, weshalb die Haare ausfallen und kahle Flecke entstehen. Bei Vernachlässigung bedeckt sich der ganze Körper mit ekelhaften Krusten, es entwickelt sich ein häßlicher Geruch und das ganze Thier bietet einen wenig angenehmen Anblick.

Die mikrostopische Untersuchung hat nachgewiesen, daß die Hunderäube hauptsächlich durch zwei verschiedene Milben erzeugt wird. Beide Milben sind sehr klein, sie nisten sich tief in das Hautgewebe ein, wesshalb auch die Tödtung derselben sehr schwierig ist und die Behandlung sehr energisch in die Hand genommen werden muß, wenn man eine Kettung und Heilung erzielen will. Mit der Zeit, wenn das Uebel nicht beseitigt wird, tritt Abmagerung des Thieres ein. Diejenige Käude, welche durch die Haarbalgmilbe (Acarus) hervorgerusen wird, gilt ges

meinhin als unheilbar.

Bor allem ist es nöthig, den kranken Hund von dem gesunden zu trennen und jede Berührung zu verhindern. Man muß ein mäßig nahrhastes Futter, bei längerem Bestehen ein kräftiges Futter verabereichen. Bei sehr setten Hunden muß das Gegentheil geschehen. Als Waschung bediene man sich des "Creolins", welches in jeder Droguenshandlung zu kausen ist. Man nehme 1 Theil slüssiges Creolin zu 50 Theilen Wasser und reibe damit den Körper mittelst einer Bürste tüchtig ein, erneuere diese Einreibung alle Tage einmal und wasche nach 4 Tagen mit Creolinseise gründlich ab; die bestehende Kruste reibe man mit Leinöl gründlich ein. Da sich die Brut der Milben innershalb 5—7 Tagen wieder entwickelt, so beginne man, um die jungen Milben zu tödten, nach einigen Tagen die Kur auss Neue.

Nach dieser Prozedur sehe man die Wirkung eine Zeit lang an, gebe in der Zeit aber innerlich Sulphur mit Mercur corrosiv., 4 bis

5 Rörnchen in 4stündlichem Wechsel innerlich.

Prof. Dr. Pillwag hat durch folgendes Mittel recht oft Heilung eintreten sehen:

434 Wunden.

Man nehme 1 Theil Holztheer, der je nach Größe und Alter des Hundes mit 2-4-8 Theilen Leinöl oder Glycerin gemengt wird. Damit wird eine Einreibung gemacht und diese nach 4 Tagen wiedersholt. Nach 8 Tagen von der ersten Einreibung an gerechnet, muß der Hund lauwarm gebadet werden. Darnach wird der Patient einige Tage beobachtet; findet dann ein erneuertes Krahen statt, so muß die Einreibung wiederholt werden. Meist genügen 3-5 Einreibungen, um den Zustand auf einige Wochen, selbst Monate zu beseitigen. Wird dann die Kur wieder vorgenommen, so wird das Leiden nach und nach verschwinden. Uebertragung dieser Krähe auf den Menschen tommt öster vor, doch geht dieser Ausschlag meist nach 4-8 Wochen vorüber.

VIII. Wunden.

Unter Wunden versteht man alle, durch äußere Gewaltthätigkeiten an der Körperoberfläche oder an der Schleimhaut bewirkten Trennungen des organischen Zusammenhanges, die mit Ausfluß von Blut oder Eiter verbunden sind. Man unterscheidet diese in Quetsch-, Riß-, Biß-, Schufmunden u. f. w. Nach den verletten Körpertheilen giebt es Hautwunden, Mustelmunden, Gelenkwunden, ferner oberflächliche und tiefgehende. Bei frischen Wunden find die ersten Erscheinungen Schmerz, Blutung, Rlaffen der Wundrander, denen fich in turger Zeit Entzundung zugesellt. Die Entzündung charafterifirt sich durch Anschwellung, erhöhte Warme und Röthe, sowie eine gewisse Trockenheit an der Wundstelle. Bei großen Wunden und sehr reizbaren Hunden tritt auch Wundfieber ein. Durch die Entzündung wird der Heilungsvorgang der Wunden eingeleitet, der entweder durch unmittelbares Busammenwachsen der Wundränder (sogenannte schnelle Wiedervereinigung), oder mittelbar durch die folgende Eiterung und Fleischwärzchenbildung, durch welche die Wunde sich allmählich mit Substanz füllt, eintritt. Bei allen Berwundungen werden Blutgefäße mit getroffen und je nach der Größe derfelben ist auch die Blutung geringer oder stärker.

Ist eine Arterie dabei verletzt, so spritzt hellrothes Blut bogenförmig und stoßweise hervor, bei Verletzung einer Vene bemerkt man dunkelsarbiges Blut aussließen. Je größer der Blutverlust ist, um so schwächer wird das Thier werden, um so mehr sinken die Kräfte, es kann sogar, wenn keine Hülfe geschafft wird, der Tod durch Verblutung eintreten. Es kann aber auch durch übermäßige Eiterung, wenn dieselbe lange Zeit hindurch dauert, der Tod durch Eitervergistung

erfolgen.

Ebenso kann die Entzündung der Wunde einen sehr heftigen Charakter annehmen, wodurch dann ein Absterben der betreffenden Theile, Brand, eintritt. Zur Stillung einer heftigen Blutung nehme man eine Lösung von Ferrum muriatioum, welches in jeder Apotheke zu haben ist, bestreiche die blutende Fläche damit oder gieße das Mittel darauf in Tropfen und lege einen Druckverband an. Auch Hamamelis virginiana-Tinktur oder Extrakt kann man verwenden.

Innerlich gebe man unter allen Umständen Arnica, 4—5 Körnchen

stündlich.

Sollten sich in der Wunde fremde Körper befinden, so müssen biese entschieden entsernt werden. Kleine Wunden heilen bei Hunden im Allgemeinen recht schnell; man thut aber gut, wenn man dieselben mit Arnica-Wasser (1 Theelössel Arnica-Tinktur auf ein Liter Wasser) reinigt. Dies darf aber nicht oft, sondern nur 2mal täglich geschehen und man muß auch innerlich dem Thiere 4mal täglich 4—5 Körnchen Arnica verabreichen. Im Falle die an den Wundrändern stehenden Haare sich auf die Wundsläche legen, sind dieselben mittels Scheere mögelichst kurz abzuschneiden, weil sie sonst den Heilungsprozeß zurückalten.

Sollte sich ein Verband anlegen lassen, so nehme man, nachdem die Wunde gehörig gereinigt, etwas Verbandwatte, lege sie auf die Wunde und umgebe sie mit einer nicht zu kurzen leinenen Binde, die man in Zirkelwindung anbringt. Der Verband wird nur ein-, höchstens 2 mal des Tages zu erneuern sein, doch muß stets die gehörige Reinigung der Wunde vorangehen. Hat sich die Wunde mit neuen Fleischwärzchen auf der ganzen Oberstäche bedeckt, so kann man den Verband fortlassen und die Wunde dem Zutritt der Lust aussehen, unter deren Einsluß

die Wundränder dünner werden und die Heilung eintritt.

Tritt Fieber ein, so gebe man Aconit., 4—5 Körnchen, mit Arnica ebenso im ½ ftündlichen Wechsel. Bei fränklichen, schlechtsäftigen Thieren kommt es vor, daß die Wunden einen dünnen, übelriechenden Eiter absondern und nicht heilen wollen. Her ift Hopar sulphuris, 4—5 Körnchen stündlich, das Mittel, welches den Zustand beseitigt. Sollten Wucherungen der Granulation, wildes Fleisch, eintreten, so streue man auf diese pulverisirten Alaun, wobei es sich empsiehlt, Arsenic., 4—5 Körnchen 2stündlich zu geben, dis die Wucherung versichwunden. Gelenkwunden müssen mit einem Verband umgeben werden. Bei allen Wunden, welcher Art sie auch immer sein mögen, wird es sich empsehlen, Arnica, 4—5 Körnchen innerlich, mehrere Wale täglich zu geben.

Brandwunden werden durch Waschungen mit der Tinktur von Urtica urens (1 Theelöffel auf 1/4 Liter Wasser lauwarm) geheilt.

Abends bestreiche man die Wunde mit Glycerin.

IX. Anochenbrüche.

Der Hund ist sehr häufig Anochenbrüchen unterworfen und diese entstehen meist durch mechanische Einwirkungen der verschiedensten Art.

Am häufigsten kommen Brüche an den Knochen der Extremitäten vor, und zwar entweder in der Mitte des Knochens, oder an den Enden. Bei einfachen Querbrüchen bleiben die Knochenftücke meist in ihrer gehörigen Lage, bei schiefen weichen die Enden aus, verschieben sich. Ist an der Bruchftelle zugleich eine Bunde, so tann man die Knochenftucke sehen und fühlen. Aufgabe der Behandlung ist es, zuerst die Bruchenden zu vereinigen: sodann nehme man eine Gipsbinde, die man sich in der Apotheke kaufen kann, lege diese eine kurze Zeit in lauwarmes Waffer, und dann vorsichtig in engen, übereinanderliegenden Windungen um das gebrochene Bein. Bis der Gips erhärtet, halte man das Thier fest, und wenn bies geschehen, lege man es auf seine Lagerstätte, wobei man beaufsichtigen muß, daß das Thier den Verband nicht abreißt. Ruweilen kommt es vor, daß der Gipsverband zu ftraff angelegt worden ift und nun die betreffende Gliedmaße gewiffermagen abschnürt. selbe schwillt dabei an und fühlt sich zunächst heiß an. Es ift in diesem Falle die Gipsbinde baldigst wieder abzunehmen und ein neuer, etwas lockerer Verband zu legen. Innerlich gebe man Symphytum, 4 bis Die Verabreichung von nicht zu nahrhaftem Kutter ist 5 Körnchen. empfehlenswerth.

X. Rheumatismus.

Diese Krankheit kommt bei Hunden nicht selten vor und trifft meist verzärtelte Hunde, oder solche, die sich stets im Freien aufhalten, oder Jagdhunde, welche viel in's Wasser gehen.

Die Krankheit tritt fast immer plöklich auf und äußert sich das durch, daß das Thier den betreffenden Körpertheil steif hält, Schmerz

äußert und nur langsame Bewegungen macht.

Das leidende Thier schreit öfter laut auf und wimmert lange kläglich, wenn man mit der Hand den Theil berührt. Der Appetit ist meist gestört, ebenso die Kothentleerung. Aconit. und Bryonia, 4 bis 5 Körnchen, 1—2 stündlich im Wechsel, bringen meistentheils Heilung. Auch Rhus toxicod. ist ebenso anzuwenden, wenn Bryonia nicht genügend wirkt. Ist das Hüftgelenk in Mitseidenschaft gezogen, so gebe man Ledum, 4—5 Körnchen 4 stündlich, und reibe Ledum-Tinktur (1 Eplössel auf ½ Liter verdünnten Spiritus) täglich 2 mal ein.

Trockenes, warmes Lager, Bermeidung aller Zugluft, weiches,

schwach nährendes Futter sind Heilbedingungen.

Anhang.

Die Krankheiten der Kaken und Kaninden

stimmen im Wesentlichen mit denen der Hunde überein und erfordern dieselbe Behandlung. Nur eine besondere Krankheit der Kate, welche gewöhnlich als

Kagenseuche

vom Volke bezeichnet wird und die mit einer erheblichen acuten Anschwellung der unterhalb der Ohren gelegenen Drüsen verbunden ist, sodaß der Kopf der Kaße auf einer oder beiden Seiten verbreitert erscheint, ist hinzuzufügen. Dieselbe kennzeichnet sich außer der gedachten Erscheinung, durch Freßlustmangel, ängstliches Verkriechen, oder bestäubtes Dastehen mit gesenktem Kopfe, Zittern der Beine und erhöhte Temperatur. Mitunter gesellt sich auch Husten und Durchsall hinzu. Man giebt zunächst zweistündlich 3 Körnchen Belladonna, und wenn nach zwei Tagen keine Besserung eingetreten ist, Arsenicum album und Belladonna, zweistündlich im Wechsel.

Begen den von Erbrechen begleiteten Suften der Raten bewährt

sich gewöhnlich Ipecacuanha.

Bei Kaninchen und Lapins auftretende Durchfälle verdanken ihre Entstehung meist zu nassem und zu kaltem Grünfutter, und werden durch Chamomilla, event. auch durch Arsenicum album geheilt.

Es kommt jedoch auch ein Magen Darmkatarrh vor, welcher ansteckend ist. Die Gesunden sind sofort von den Kranken zu trennen; der Stall ist gründlich zu desinficiren. Den Kranken gebe man gutes Wiesenheu und setze ihnen dick eingekochten Leinsamenschleim vor, welchem etwas gekochter Reis zugesetzt ist. Grünfutter, Mohrrüben u. s. w. sind unbedingt zu meiden. Arsenicum 4. Berd. ist empsehlenswerth.

Nach diesem Darmkatarrh stellt sich bei Lapins zuweilen als Folgekrankheit Wassersucht ein. Wenn nicht eine kräftige Ernährung mit

Hafer eingeschlagen wird, geben die Thiere zu Grunde.

Lapins sind auch nicht selten seberseidend. Man füttert im Sommer Beiden- und Erlenblätter, im Winter aber etwas Lupinen-schrot. Zu versuchen ist Nux vom.

Schließlich sei noch einer bei Kaninchen und Katen nicht selten vorkommenden Hautkrankheit gedacht. Es ist dies die Ohrräude.

Die Ohrräube entsteht durch Milben, welche sich auf der inneren Fläche der Ohrmuschel ansiedeln und hier allmählich zu starker Borkenbildung führen. Die Thiere schütteln viel mit dem Kopse, magern schließlich ab und gehen zu Grunde, nachdem vorher durch Ueberkriechen der Milben ein gut Theil des Kaninchenbestandes resp. andere Katen angesteckt worden sind. Man suche die Borken abzuheben und träusele

3% Carbolöl in die Ohrmuschel ein.

Auch die Kände, wie sie unter den Krankheiten der Hunde besschrieben worden ist, kommt bei Kaninchen und Katen vor. Diese Thiere vertragen jedoch keine Bäder und Waschungen. Aus diesem Grunde scheert man an den befallenen Hauftellen die Haare glatt ab und reibt etwas grüne Seise ein. Am nächsten Tage reibt man sodann ein Gemisch von 1 Theil Creolin mit 20 Theilen Baseline gründslich nach. Dies wiederholt man in 3tägigen Zwischenräumen mehrsmals. Der Stall ist, bevor er wieder besetzt wird, gründlich zu reinigen und das Holzzeug mit Theer zu bepinseln.

Siebenter Abschnitt.

Krankheiten des Geflügels und der Stubenvögel.

Einleitung.

Bei dem Geflügel und den Stubenvögeln eignen sich am besten die Streukügelchen, welche man denselben entweder zu 3—4 Kügelchen in Wasser löst und, wenn dieselben noch trinken können, es ihnen übersläßt zu nehmen, wann sie wollen, oder man steckt denselben 1—2 Körnchen in den Schnabel; man kann auch einen Bissen Weißbrod mit der Arznei befeuchten.

Apfithen der Sühner.

Am Kamme und den Lappen, an den Nasenlöchern und oft auch an den Beinen entstehen nadelsopfgroße, röthliche Bläschen, welche bis zum 3. Tage perlähnlich werden; nun versagen die Hühner das Futter, lassen die Flügel hängen, gehen langsam und magern ab; am 5. Tage werden die Bläschen heller und die Hühner suchen sonnige Stellen auf; am 7. Tage sind die Bläschen reif und brechen auf, womit dann Besserung eintritt. Diejenigen, welche unterliegen, überleben nie den 7. Tag. Das Heilmittel ist Nitri acid. 3. in täglich zweimaliger Gabe. Die ausgeplatten Bläschen werden mit einer 2° Alaunlösung bespinselt. Sie heilen dann bald ab. Die Aphthen gehen übrigens auch auf anderes Geslügel über. Da diese Krankheit nur dann auftritt, wenn Wiederkäuer und Schweine des betressenden Gehöstes an der Maul= und Klauenseuche leiden, so gilt als sicher, daß die Ansteckung von diesen Thieren ausgeht.

Augenleiden.

Ein katarchalisches Augenleiden kommt bei Hühnern und Trutshühnern in Folge ungünstiger Witterungsverhältnisse nicht selten in größerer Verbreitung vor. Die Augen haben ein wässeriges Ansehen und unter den Augenlidern sinden sich Ansammlungen von dicklichem Schleime (Schwärs oder Triefaugen). Dieses Augenleiden erfordert in

seinem Beginne Apis ober Belladonna 6. Verd., 1—2 Körnchen, bei eingetretener Schleimabsonderung Euphrasia ober Pulsatilla 6. Verd., ebenso, 2 mal täglich.

Fig. 83.



Die Bühner.

Ausschlag.

Derfelbe kommt, namentlich bei Stubenvögeln, ziemlich häufig vor an den nackten Füßen, um den Augen und an der Schnabelwurzel, und hat seinen Grund in unterlassener Reinigung des Käfigs und Wangel an frischem Sauf= und Badewasser.

Man bestreiche die grindigen Stellen mittelst eines Pinsels mit Mandelöl, gebe unter das Saufwasser wöchentlich 2 Gaben Sulphur 6. Verd., 1—2 Körnchen, und sorge für größere Keinlichkeit.

Bandwürmer.

Bei den Bögeln kommen Bandwürmer gar nicht so selten vor. Am häusigsten findet man sie bei den Enten, Gänsen und Hühnern. Diese Würmer erlangen allerdings keine besondere Größe. Die längsten Bandwürmer beherbergt die Ente, jedoch erreicht ihre längste Bandwurmart kaum eine Länge von 30 cm.

Sind viel Bandwürmer im Darmkanal eines Bogels, so verurssachen sie einen Darmkatarrh, welcher unter Umständen zum Tode führt.

Zur Abtreibung der Bandwürmer empfiehlt Zürn, eine möglichst frische Arekanuß zu pulverisiren und dieses Pulver mit Butter zu verzeiben und dem Thiere tief in den Schnabel zu stecken. Für ein erwachsenes Geslügelstück soll nach Zürn die Dosis von 2—3 Gramm genügen. Aleinere und junge Vögel bekommen je nach ihrer Größe weniger. In Ermangelung der Arekanuß kann man auch Kürdiskörner geben. Nur die Puten sind sehr empfindlich gegen beide Mittel, jedoch sterben sie nicht daran.

Beinbrüche.

Solche heilen in der Regel ohne Anlegung eines Verbandes selbst leicht und vollständig, ohne Verkrümmung des Gliedes zu hinterlassen, wenn die betreffenden Thiere an einen ruhigen Ort gesetzt werden; am zweckmäßigsten ist es, dieselben in einen mit weichem Heu oder Stroh ausgelegten Korb zu sehen. Auch kann man das gebrochene Glied mit einem mit Symphytum-Tinktur angeseuchteten Leinwandstreisen umwickeln, über denselben ein Kartenblatt legen und dann nochmals eine Binde darum wickeln. Dagegen sind Splitterbrüche unheilbar.

Bei Stubenvögeln, z. B. Kanarienvögeln, legt man einen Verband mit Heftpflaster und zwar dergestalt, daß man einen ungefähr 1 cm breiten Heftpflasterstreisen erst etwas anwärmt und dann um das gebrochene Bein wickelt, wobei man zu beachten hat, daß die Bruchenden

fich genau becken.

Beigen der Suhner.

Wenn neue Hühner in einen Stall kommen, so picken die schon dortgewesenen diese fortwährend, so daß sie oft bluten. Um dies zu hindern, lasse man die Thiere alle mit ein wenig Branntwein einreiben, so daß sie alle gleichen Geruch erhalten und die Uneinigkeit wird aufshören. Diese Prozedur ist mehrsach stets mit günstigem Ersolge aussgeübt worden. Auch bei Tauben läßt es sich anwenden.

Bürzeldruse, Erkrankung derselben. (Siehe Darre.) Cholera.

Die Cholera des Geflügels, auch Typhoid des Geflügels genannt, ist eine sehr ansteckende und gefährliche Krankheit, welche der Besitzer erst dann bemerkt, wenn plötlich eine Anzahl Thiere gestorben ist. Die Krankheit befällt vornehmlich Hühner, Gänse, Enten und Trut-

hühner, jedoch ist anderes Geflügel auch nicht sicher davor.

Die Krankheitserscheinungen sind Traurigkeit und Schwäche. Die Thiere fressen nicht mehr, haben bagegen viel Durst. Die Kranken trennen sich von den Gesunden und lassen die Flügel hängen. Es stellt sich Durchfall ein. Der Koth ist zunächst weißgelb, wird aber dann wässerigsscheimig und grünlich. Die Mattigkeit nimmt zu. Die Thiere hocken auf der Erde und drücken den Hinterleib auf den kühlen Boden. Die Augen sind geschlossen, die Federn gesträubt und der



Bluttörherchen des Cestügels mit Batterien der Cestügelcholera. (Nach Kitt.)

Ramm und der Rehllappen nehmen eine bläuliche bis violette, vor dem Tode sogar eine blauschwarze Färbung an. Unter Zuckungen tritt der Tod ein. Die Krankheit dauert gewöhnlich 2—3 Tage, jedoch sind auch schon ganz schnell verslausende und auch langsam verlausende Fälle bevbachtet worden.

Ursache der Krankheit sind Baksterien (s. nebenstehende Figur), welche zur Blutvergiftung führen. Diese Baksterien werden auch durch den Koth der Thiere mit ausgeschieden und gelangen nun leicht in die übrigen Thiere des Gestlügelbestandes. Daraus erklärt es sich auch, daß die Seuche so schnell um

sich greift. Dieser Umstand giebt aber auch Fingerzeige zur Bestämpfung der Seuche. Die Kranken sind, da an eine Genesung kaum zu benken ist, schleunigst zu isoliren oder besser noch zu tödten. Der Stall ist sofort gründlich zu reinigen, mit kochender, starker Sodalauge auszusprizen und zu waschen. Nach erfolgter Austrocknung wird der ganze Stall mit Kalkmilch ausgetüncht.

Wer eine Behandlung versuchen will, dem kann Veratrum album 6. Berd., 1—2 Körnchen 2stündlich empfohlen werden. Zur Borsbeugung will man von Muriatis acidum gute Erfolge gesehen haben, wenn man von dem unverdünnten Wittel den Thieren auf 1 Liter

Trinkwasser 30-40 Tropfen giebt.

Darmentzündung,

auch Bruch oder Bruchkrankheit genannt, kommt bei Truthühnern, welche in tiefliegenden, feuchten Höfen gehalten werden, nicht selten

vor; ebenso bei Stubenvögeln, beren Käsig nicht oft genug gereinigt und denen schlechtes Sauswasser und verdorbenes Futter verabreicht wurde. Man ersennt sie daran, daß die Bauchwandungen sehr dünn und durchsichtig werden und die Gedärme sich gegen den After senken. Desters tritt auch blutig-schleimiger Durchsall ein und stets magern die kranken Thiere rasch ab und gehen an Brand des Darmes zu Grunde. Mercur. solubil. 6. Verd., 2 Körnchen 2 stündlich, seistet noch das Meiste in dieser sehr gefährlichen Krankheit.

Darre.

Die Darre oder Darrsucht besteht in der Erkrankung der am Schwanze liegenden Bürzeldrüse mit Verstopfung ihres Aussührungssanges. Die kranken Thiere sitzen traurig und mitmuthig da, scharren und fressen nicht mehr, und suchen sich die verstopste Drüse zu öffnen. Diesem Instinkte gemäß hat die Hülfeleistung darin zu bestehen, daß man den verstopsten Aussührungsgang der Drüse mittelst einer Federspule, oder wenn dies nicht möglich, mittelst eines Federmessers vorsichtig öffnet und die angesammelte, eiterähnliche Flüssigkeit gelinde ausdrückt. Innerlich reiche man einige Gaben Hepar sulphuris 6. Verd., 1-2 Körnchen.

Ist dagegen die Krankheit durch Ansammlung eingetrockneten Bürzelsfettes entstanden, so muß ebenfalls die Eröffnung mittelst Federmessers vorgenommen werden, aber es muß nun die eingetrocknete Masse vorsichtig herausgehoben, herausgelöffelt werden. Der entstandene Hohlsraum wird mit etwas ungesalzener Butter ausgefüllt oder man gießt etwas Taselöl hinein.

Diphtheritis.

Diese ungemein ansteckende Krankheit befällt nicht allein Hühner, sondern auch Buten, Pfauen, Fasanen und Tauben.

Die erkrankten Thiere sitzen anfangs still in einem Winkel, lassen bie Flügel hängen, der Schnabel ist etwas geöffnet, Kopf und Hals wird gestreckt gehalten. Zeitweilig schlenkern die Thiere mit dem Köpfe, als wollten sie einen Körper aus dem Halse entsernen, hören auf, Nahrung zu sich zu nehmen, gehen aber gern an das Wasser, um zu trinken, was ihnen aber oft nicht gelingt, da sie beim Schlucken Schwerzen zu verspüren scheinen. Im weiteren Verlause der Krankheit sitzen sie mit aufgesperrtem Schnabel, und zeigen Erstickungszusälle. Untersucht man den geöffneten Schnabel, so sindet man am Grunde der Junge, am Gaumen und in der Schnabelhöhle einen mehr oder weniger dicken, weißen Belag, welcher durch die der Diphtheritis eigenen Vilze gebildet wird, die sich sehr schnabel verwehren, schließlich sich weiter in die inneren Theile verbreiten und den Tod des Thieres veranlassen. Gewöhnlich gehen diesem dünne, übelriechende Ausseerungen voraus.

Bei dieser Krankheit ist Mercurius cyanat. 6., 3 Körnchen den Thieren 2stündlich zu geben, und, wenn diese Körnchen nicht genommen werden können, löst man sie in ein wenig Wasser auf und giebt dies mittelst eines Lössels ein. Den gesunden Hühnern des Hoses lasse man dies Medikament in derselben Gabe täglich einmal verabreichen, oder mische denselben 20 Körnchen in das zum Trinken bestimmte Wasser. Die etwa eingehenden Hühner lasse man schleunigst verscharren. Die Ställe müssen täglich tüchtig gereinigt und für gute Lüstung gesorgt werden. In der Pop. Ztschr. f. H. (Nr. 2, 1883) wird auf den Kath eines ersahrenen Hühnerzüchters aufmerksam gemacht, der dahin geht, den Hühnern niemals Schwarzbrod zu geben, ihnen auch keine berschimmelten Brodreste in den Hos zu wersen. Falls derartiges Futter verwendet werde, sollen die Brodstücke wiederholt mit kochendem Wasser, welchem man pro Liter einen Theelössel doppelkohlensaures Natron hinzusett, ausgebrüht werden.

Da diese Krankheit oft sehr viel Opser erfordert, so ist entschieden energische Behandlung und große Borsicht nöthig. Man gebe dem Thiere weiches Futter und frisches Wasser, dem man etwas von der

angegebenen Arznei beimengt.

Bezüglich der Desinfektion des Stalles ist das im Artikel über

Cholera Gesagte nachzulesen.

Da die Diphtheritis des Geslügels sich durch längere Zeit hinzieht, so ist die Desinsektion mehrmals vorzunehmen.

Dreffkrankheit.

Die Drehe, ein bei Hühnern, Gänsen und Enten vorkommendes Uebel, giebt sich dadurch zu erkennen, daß dieselben die Flügel hängen lassen, mit dem Kopse wackeln, denselben schief halten, und sich nach der einen oder der anderen Seite im Kreise herumdrehen, dis sie dei gesteigertem Schwindel zu Boden geworsen werden. Bisweilen drehen sie auch den Kops so vollständig, daß die Kehle nach auf= und die Stirne nach abwärts gerichtet ist. Die Krankheit scheint durch einen starken Andrang des Blutes nach dem Gehlen bedingt zu sein und sindet ihr Heilmittel in Belladonna 6. Verd., 1—2 Körnchen. Der Geslügelstall ist luftig und kühl zu halten und das Trinkwasser östers zu erneuern. Ist das Uebel einmal chronisch geworden, so ist keine Hühle mehr. Werden Studenvögel von diesem Uebel befallen, so des handle man dieselben in gleicher Weise und mache zugleich den oberen Theil des Käsigs durch Verhängen mit einem Tuche dunkser.

Durchfall.

Der Durchfall oder Durchlauf offenbart sich an den Ausleerungen, welche von sehr flüssiger Beschaffenheit sind. Allzureichliches oder auch unreines und verdorbenes Futter, sowie ein seuchter, kalter Aufenthalt, sind die gewöhnlichen Ursachen. Bei den Truthühnern entsteht er meist dadurch, daß sie in den Gärten zu viel wässeriges Grünes und Schnecken gesressen haben. Das Hauptmittel ist Ipecacuanka 6. Berd., 1—2 Körnchen. Nächstdem sind noch Arsen. und Chamomilla, wie vorher, zu berücksichtigen. Uebrigens ist für ein gesundes, leichtverdauliches Futter und einen trockenen Aufenthalt zu sorgen. Kommt das Uebel bei jungen Gänsen vor, so gebe man densselben, außer obigem Wittel, etwas Suppe von gebranntem Mehl. — Wenn die Hühner vom Fressen lassen, wenn sie die Flügel hängen lassen und der Koth dünn erscheint, so hat sich Arsenic. 6. Verd., 1—2 Körnchen, in allen Fällen bewährt.

Sierftocken.

Erschwertes Legen stellt sich zuweilen bei Hühnern, Enten und Stubenvögeln während der Brütezeit ein. Ergiebt die nähere Untersuchung das Vorhandensein eines besonders großen Sies, so ist es das Einsachste, dasselbe anzubohren und den Inhalt ausfließen zu lassen, worauf man den After mit lauem Wasser reinigt und mit

mildem Dele bestreicht.

Dieser periodisch auftretenden Krankheit sind alle Hühnerarten, besonders die Truthühner, unterworfen. Die dem Anfall vorhergehensden Anzeichen sind ein Geschrei, dem ähnlich, wenn sie erschreckt werden, plögliches kurzes Schlagen mit den Flügeln und Trampeln mit den Füßen. Hierauf tritt ein Schwanken und Fallen von der einen Seite zur anderen ein, unterbrochen von einem Uederschlagen der Thiere und zustenden Bewegungen und Verdrehungen der Extremitäten und des Halses. Der Anfall dauert 1—2 Minuten, die darauf solgende Ersmattung verschwindet aber erst nach 10—15 Minuten. Als Heilmittel versuche man Bellad., Cocculus, Hyoscyam., Stramonium 6. Verd., 1—2 Körnchen. Zugleich vermeide man erhitzendes Futter und halte den Hühnerstall licht und luftig.

Jugkräße der Sühner. (Siehe Ralkbeine ber Sühner.)

Gict.

Bei Hühnern und Truthühnern kommt es zuweilen vor, daß einzelne Gelenke, vornehmlich an den Beinen, von einer harten, anfangs schwerzhaften Anschwellung befallen werden, in Folge deren sie steif und später lahm gehen oder mit dem betreffenden Fuße gar nicht aufstreten können. Die gewöhnliche Ursache ist der Aufenthalt in kalten Ställen. Die Heilmittel sind Bryonia und Bromium 6. Berd., 1 bis 2 Körnchen; der Stall ist trocken und mäßig warm zu halten.

Grind der Sühner.

Dieses auch unter dem Namen weißer Kamm bekannte Uebel befällt vorzugsweise Cochinchina= und Brahmahühner. Es besteht in einem Ausschlage, der zuerft am Kamme und den Kehllappen beginnt und sich außert durch kleine, weiße Flecke, die an Bahl und Größe zunehmen, zusammenfließen und den ganzen Kamm mit einem weißen, immer dicker werdenden Beschlage überziehen. Allmählich greift der Ausschlag auf die Haut am Halse und Rucken über und bedeckt fich mit einer Schuppenkrufte, welche die Federn lockert, fo daß diese mehr oder weniger aufgerichtet stehen und endlich ausfallen. Da der Ausschlag auf einer Pilzbildung beruht und durch diese auf andere Thiere übertragen wird, so trenne man die Gesunden von den Kranken und forge für einen reinen und luftigen Aufenthalt, gute Pflege und paffende Nahrung. Als Heilmittel werden Sulphur und Staphisagria 6. Berd., 1—2 Körnchen, empfohlen, jedoch ift eine äußerliche Behandlung unbedingt mit nöthig. Die Behanblung hat übrigens auch nur dann Erfolg, wenn fie gleich bei Beginn bes Leibens energisch vorgenommen Der erkrankte Kamm ober Kehllappen wird täglich einmal mit wird. Schmierseife eingerieben. Ift die Rrantheit schon auf die Federn übergegangen, so ist sie als unheilbar zu bezeichnen und man thut klua. bie so erkrankten Sühner abzuschlachten. Gine gründliche Reinigung und Desinfettion des Stalles ift unbedingt erforderlich.

Beiserkeit.

Dieses mitunter bei Singvögeln eintretende Uebel weicht in der Regel einer Gabe Hopar sulph. 6. Verd., 1—2 Körnchen, welche man in das Sauswasser thut. Auch ist es zweckmäßig, ein Stückhen Specksschwarte zwischen die Stäbe des Käsigs zu stecken.

Kalkbeine der Sühner.

Im Beginne des Leidens bemerkt man an den Beinen der Hühner eine gelblichgraue Masse, die sich mit der Zeit in eine dick, graue, poröse und zerklüstete Kruste umbildet. In hochgradigen Fällen geht die Krankheit auch auf den Kamm und den Kehllappen über. Die Krankheitsursache sind Milben, die sich auf der Haut der Beine anssiedeln und dort schmarozen. Sie graden Gänge in die Haut und verursachen dadurch Zuckgefühl. Die Hühner scheuern und schaben sich mit dem Schnabel an den Beinen. Da die Milben besonders des Nachts eine lebhaste Thätigkeit entwickeln, so haben die erkrankten Hühner wenig Ruhe und magern demgemäß ab, auch lassen sie im Eierlegen nach.

Die Behandlung hat sich hauptsächlich auf die Vernichtung der Milben zu erstrecken. Die Krusten an den Beinen werden mit Schmier=

Catarrh. 447

seise bestrichen und am nächsten Tage wird die Schmierseise mit sauwarmem Wasser abgewaschen. Hierbei versuche man in schonender Weise mit einem Wesserväcken oder mit einem Löffel die Krusten abzulösen. Hiernach werden die Beine mit einer 5% Creolinsalbe (5,0 Creolin auf 100,0 Kett) gründlich eingerieben.

(5,0 Creolin auf 100,0 Fett) gründlich eingerieben.
Da die Milben leicht auf die übrigen Hühner übergehen, so isolire man die Kranken und reinige den Stall tüchtig. Ein besonderes Augenmerk schenke man den Sitztangen, an welchen sich die Milben gern aufhalten. Diese Sitztangen, sowie die Diese bes Hühnerstalles

bestreicht man mit Betroleum.

Wer innerlich etwas verabreichen will, dem sei Sulphur 3. Verr. empfohlen.

Catarri.

Dieses Uebel tritt bei dem Geflügel mitunter seuchenhaft auf und wird durch starken Nasenaussluß und Niesen bezeichnet. Das Heilmittel ist Arsenicum 6., 1-2 Körnchen. Dabei sind die Hühner vor Kälte, Wind und Kässe zu bewahren. Wenn dei Hühnern öfteres Schlenkern mit dem Kopfe sich sindet, so ist dies ein Zeichen von tiesen Ergriffenseins der Schleimhäute. Zedenfalls sind Spaltpilze die Ursache der Krankheit. Leichte Katarrhe heilt die Natur allein, wenn man die erkrankten Thiere von den Gesunden absondert und sie vor Erkältung schützt. Bei schwereren Fällen, wenn namentlich schon eine bedeutende Anschwellung der Nasenschleimhaut und der Augenbindehaut eingetreten, sind folgende Mittel zu empsehlen:

Arum triph., bei jauchigem Ausfluß aus den Nasenlöchern;

Arsenic. alb., bei sehr vielem mässerigen Ausfluß mit ungeheuerer Abmagerung der Thiere und wenn dieselben kaum im Stande sind, sich auf den Beinen zu erhalten;

Merc. corros., wenn die Augenlider bedeutend geschwollen sind,

und reichliche Absonderung zugegen;

Lachesis, wenn häufiges Niesen eine Masse wässerigen Schleim herausbefördert, und an den Nasenlochrändern dunkle, braune Krusten entstehen. Bei öfterem Wersen des Kopfes nach rückwärts;

Kalium chlorat., wenn die Zunge einen weichen, weißen Ueberzug

zeigt und weißer, etwas zäher Schleim langsam abfließt;

Nitri acidum, wenn die Augenlider sehr geschwollen, und dicker,

gelber Schleim abgesondert wird;

Phytolacca decandra, wenn sich ber Schleim in lange Fäben zieht und von den Thieren nur mit großer Mühe und vielem Schlenkern des Kopses entfernt werden kann.

Chelidonium majus; den Thieren tropft fortwährend gelbes Waffer aus den Nafenlöchern. Gelbe Krusten an denselben. Die Hühner sind

ungeheuer traftlos und magern stark ab.

Man lasse den Thieren Istündlich 3 Körnchen verabreichen und 20 Körnchen in 1/2 Liter Wasser gelöst zum Sausen vorsetzen.

Kriebelkrankfieit.

In Jahrgängen, wo viel Mutterforn im Getreide vorkommt, entsteht unter dem Hausgestügel, das mit demselben genährt wird, eine eigenthümliche Krankheit, deren Erscheinungen folgende sind: Schwindelsanfälle, schwankender Gang, glanzloses Gesieder, Abmagern; die Hühner wollen nicht brüten und legen wenig Eier, sie werden häusig von Krämpsen befallen, dalb setzen sie sich, dalb fallen sie auf die Seite, lassen den Kopf sinken und zappeln mit den Krallen; wenn sie nach einiger Zeit aufstehen wollen, so werden diese zusammengezogen, was jedoch bald wieder vergeht. Höheren Grades hat man ein Absterben des Kammes und der Fußglieder beobachtet. In diesem Falle endigt das Uebel in der Regel mit dem Tode; während es im geringen Grade mit Entsernung der Ursache sich verliert. Das Hauptmittel ist Solanum nigr. 6., 1—2 Körnchen. Bei drohendem Absterben (Brand) der Extremitäten wären noch Arsen. oder Lachesis 6., 1—2 Körnchen, zu versuchen.

Kropfgefdmulft.

Hühner, Truthühner und Tauben fressen zuweilen so viel, daß der überladene Kropf seine Verrichtung nicht mehr ausüben kann, sich entzündet und brandig wird. Bisweilen helsen sich die Thiere selbst, indem sie ganz ruhig in einer aufrechten Stellung verharren, den Kopf in die Höhe strecken und so die Verdauung abwarten. Diesen Vorgang kann man durch einige Gaben Bryonia 6. und Arsen. 6., 1-2 Körnschen, unterstüßen. Tritt jedoch keine Vesserung ein, so muß man den Kropf etwas von der Seite, an der Stelle, wo man das verklumpte Futter sühlt, mit einem scharsen Messer, etwa einen Zoll lang aufschneiben, worauf man mit dem Finger das Futter herausnimmt, und die Wunde mittelst eines seidenen Fadens zusammenheftet. Das operirte Huhn hält man sofort von den übrigen Hühnern abgesondert an einem mäßig warmen Orte und füttert weiche Nahrungsmittel, wie eingeweichtes Vrod, gehackten Salat, Kohl u. dergl.

Säufe.

Die länglichen, gelblichen Läuse finden sich häusig bei Hühnern und Tauben, zuweilen auch bei Stubenvögeln (Canarienvögeln und Lerchen) oft in solcher Menge unter den Federn am Kopfe, unter den Achseln und am Bürzel, daß grindige Stellen und Schorfe in Menge entstehen. Borsichtige Einstreuungen mit Insettenpulver leisten gute Dienste, am besten ist jedoch, man bade den Vogel und wickle ihn in ein Stück Flanell, halte ihn auch so lange in der Hand, bis er gestrocknet ist. Dann gebe man alle 2 Tage in den Bauer soviel feuchten Sand, etwas gepulverten Wermuth dazu mengend, daß sich das Thier

barin wälzen kann. Den Stall ober die Sitstangen wosche man mit einer Abkochung von Tabak wiederholt ab, und gebe dem Bogel reichsliches und kräftiges Futter und täglich 2mal frisches Sauswasser. Bei Singvögeln befestige man anstatt der hölzernen Sitstangen dergleichen von Schilfrohr im Käsig, bohre in dieselben kleine Löcher und erneuere diese Stangen alle 2 Tage. Die Läuse werden bald verschwinden, denn sie kriechen in das Schilfrohr. Manche Landwirthe bestreichen auch Kopf und Hals der Hühner mit Fenchelöl, oder tauchen das Huhn in Mistjauche. — Wenn man den Hühnerstall jährlich einige Male aussweißen läßt und dann einige Hände voll Feldkümmel (Quendel) hineinswirft, so werden die Hühner nur selten von Läusen befallen werden.

Lungenentzündung.

Die an Lungenentzündung erkrankten Bögel haben kurzen, schnellen Athem, welcher oft von einem pipenden Geräusch begleitet ist. Die Thiere sind sehr matt und hinfällig, die Freßlust ist gänzlich geschwunden.

Zu Beginn bes Leidens ist ½—1stündlich Aconit. 3. Berd., später dann Bryonia 3. Berd. ebenso oft zu geben. Zeigt sich Schlafssucht, so ist Opium 3. Berd. 2stündlich anzuwenden.

Lungenwürmer.

Dieses durch Ansammlung von Fadenwürmern in den Verzweigungen der Luftröhre charakterisitte Leiden beginnt mit einer Art Husten, welcher zunimmt, dis die Thiere endlich mit geöffnetem Munde zu athmen genöthigt sind. Die Heilmittel sind: Dulcamara 6. und Drosera 6., 1—2 Körnchen in täglichem Wechsel; Sulphur 6. zur Nachstur. — Erwähnenswerth ist auch das Versahren eines Landwirthes, das guten Ersolg gehabt haben soll. Derselbe sett das junge Huhn in ein kleines Getreidemaß, in welchem er es mit Tüchern zudeckt; zusgleich zündet er etwas Tadack in seiner Pseise an, umwickelt den Kopf derselben mit grober Leinwand, steckt ihn zu dem Hühnchen hinein und bläßt den Kauch in den Kaum des Getreidemaßes. Dies setzt er so lange fort, dis das Thier zu ersticken droht, alsdann bringt er es in die frische Luft, wo es sich bald erholt.

Magenkrampf.

Ein bei Stubenvögeln häufig beobachtetes Uebel, welches sich durch Schluchzen äußert und ähnlich klingt, als ob der Vogel etwas in der Kehle steden hätte und dies gern herauswürgen möchte, bis schließlich ein heller Saft aus dem Schnabel läuft. Man forsche nach, welchem Fütterungssehler dieser Zufall zuzuschreiben, beseitige denselben, erneuere sleißig den Sand im Käfig und gebe dem Vogel häufig frisches Wasser, in welches man mitunter eine Gabe Nux vomica 6., 2 Körnchen thut.

Milben.

Diese sehr kleinen, im Sommer sich rasch vermehrenden Insekten suchen insbesondere die veredelten Hühnerracen heim und stören sofort das Gedeihen derselben; sie finden sich vorzüglich unter den Schuppen des Kammes und unter den Hornplatten der Füße, welche Theile sich mit kleienähnlichen Blättchen bedecken. Besteht das Leiden schon länger, so verdickt sich der Kamm am Grunde und verdunkelt seine Farbe; es entstehen förmliche Furchen. Der Kopf des Huhnes und der obere Theil des Halses verliert die Federn. Das Leiden ist ansteckend, und muß man die daran erkrankten Thiere sofort von den übrigen absons dern. Auch andere Hausthiere werden von diesem Lebel ergriffen, namentlich die Pferde. Die Behandlung muß auf die Tödtung der Wilben gerichtet sein, wozu man sich des Bestreichens der kranken Stellen mit Benzin oder des wiederholten Einseisens derselben mit Carbolseife bedient.

Milzbrand.

Diese Krankheit befällt das Geflügel in der Regel plößlich, ohne besondere Borboten, und macht dem Leben desselben innerhalb weniger Stunden ein Ende. Erfolgt der Tod nicht so rasch, so beobachtet man als Krankheitserscheinungen: Sträuben der Federn, Traurigkeit, versminderte Freßlust, Langsamkeit der Bewegungen, herabhängende Flügel, eingezogenen Kopf, matten Hals, dunklere Färbung des Kammes, Zittern, übelriechenden Durchfall, bisweilen auch Erbrechen, Taumeln und Zudungen. Gänse fangen an zu schreien, lassen Kopf und Hals auf die Erde sinken, wersen sich auf den Rücken, schlagen mit den Flügeln und Beinen, und verenden innerhalb 8—10 Minuten. An den eingegangenen Thieren sindet man livide Hautsärbung, schwarze Färbung der Schleimshaut an den natürlichen Körperöffnungen, Ueberfüllung des Herzens mit schwarzem, dickslüssigem Blute, Bergrößerung und Mürdheit der blutreichen Milz, das Fleisch von sehr dunkler Färbung.

Obwohl die Seuche aus allgemeinen Ursachen entspringt, so wirken boch besondere Verhältnisse auf ihre Ausbildung ein. So sieht man sie mit größerer Heftigkeit wüthen an solchen Orten, wo das Geflügel in Feuchtigkeit und Unreinlichkeit lebt und genöthigt ist, mit dem schlammigen Wasser der Mistlachen seinen Durst zu stillen, als an

solchen, wo die entgegengesetten Berhaltniffe geboten werden.

Ist die Krankheit einmal zum Ausbruche gelangt, so kommt gewöhnlich alle Hülfe zu spät, und nur selten gelingt es durch den Gebrauch von Arsen. 6., ½—½ ftündlich 1—2 Körnchen, einzelne Thiere zu retten; dagegen hat sich derselbe als Vorbeugungsmittel, im Trinkwasser täglich, oder jeden zweiten bis dritten Tag, je nach der Größe der Gesahr gereicht, allgemein bewährt. An anderen Orten haben sich auch der Bieressig und die Salz- oder Salpetersäure in dieser Beziehung wirksam gezeigt; beibe werden in mit Wasser sehr verdünntem Zustande, so daß sie durch den Geschmack kaum zu erkennen sind, dem Futter beigemengt.*) Unerläßlich ist gehöriges Lüsten der Ställe, ost=malige Erneuerung des Trinkwassers und schleunige Entsernung der Kranken und Todten.

Pips.

Der Pips oder Zips kommt vorzugsweise bei Hühnern vor und besteht in der Bildung einer mehr oder weniger dicken, falschen Haut im Schnabel, welche bald weich, bald sehr hart und hornartig ist. Sie beginnt an der Zunge und bleibt entweder auf diese beschränkt, oder breitet sich auch auf die anderen Theile des Schnabels aus. Die Hühner sind dabei traurig, scharren nicht, sitzen mit aufgesperrtem Schnabel und gesträubtem Gesieder da, die Nasenlöcher verstopfen sich durch zähe, schleimige Abgänge, der Kamm hängt schlasse und welk zur Seite und ist von blassem, gelblichem Ansehen. Das Heilmittel ist Bryonia 6., 1—2 Körnchen. Auch Spongia 6. wird empsohlen, doch öffne man zuvor die Nasenlöcher mit einer geölten Feder. Als Futter gebe man in Milch geweichtes Brod, gesottene Kartosseln u. dergl.

Vocken oder Blattern.

Ein pockenähnlicher Ausschlag zeigt sich bei den Truthühnern und Tauben zunächst in der Gegend des Schnabels, und verbreitet sich von da über die meisten Körpertheile, welche von Federn entblößt sind. Bei Hühnern beschränkt sich der Ausschlag auf die Gegend unter den Flügeln, auf den Bauch und die innere Seite der Schenkel. Derselbe zeigt sich in der Form von kleinen Geschwürchen, welche bei günstigem Verlaufe bald trocken werden und sich mit einem Schorfe bedecken, der sofort abfällt. Da der Ausschlag ansteckend ist, so sondere man die Kranken von den Gesunden ab und halte dieselben an einem mäßig warmen Orte. Sollten die Pocken mißfardig und übelriechend werden, so gebe man Arsen. 6., 1—2 Körnchen, im Trinkwasser.

Rot. (Siehe Katarrh.)

Rufr. (Siehe auch Cholera.)

Diese vorzüglich Gänse befallende, und auch unter dem Namen weiße Ruhr bekannte Krankheit beginnt damit, daß die Thiere traurig werden und den Kopf und die Flügel hängen lassen; die Freßlust ist vermindert und verliert sich bei Zunahme des Leidens gänzlich. Die

^{*)} Anmerkung. Träger giebt Salpetersäure (Nitri acidum), in erster Decimalverdünnung, in der Weise, daß er dieses Mittel mit Nubelteig ver= mengen und so hühnern und Gänsen in's Maul stecken läßt.

Kranken werden matt und kraftlos, sie können sich kaum stehend ershalten und stürzen öfters zusammen. Das Athmen wird schneller, der anfangs noch consistente Koth wird weich, weißlich wie Kreide, und später dünnflüssig abgesetzt. Der Körper wird zuletzt blau, und die Thiere gehen nun rasch zu Grunde. Die Ursachen sind schlechtes Futter, unreine Ställe, das Austreiben auf sumpfige, moorige Weiden und naßskalte Witterung.

Als Heilmittel gebe man Morcur. solubil. 6., 1—2 Körnchen, anfangs 2—4ftündlich, bei eingetretener Besserung seltener. Auch Arsenic. 6. hat sich heilsam bewiesen. Der Weibegang muß eingestellt, die Gänse dürsen nicht mehr ins Wasser gelassen und der Stall dersselben muß täglich zweimal wenigstens mit frischem, trockenem Stroh

versehen werden.

Sonabelkrebs.

Der Schnabel erscheint anfangs blaß und höckerig, und schließlich ganz unförmig, indem sich jauchende Geschwüre daran bilden. Man gebe dem Thiere täglich eine Gabe Arsenicum album 6., 1—2 Körnchen, und bestreiche den Schnabel öfters mit Mandelöl.

Schnarren.

Dieses Uebel kommt besonders bei jungen Gänsen vor, weil sie keine Luft durch die durch Schleim verstopften Nasenlöcher bekommen können, und ist eine Folge von Erkältung. Man gebe den Thieren einige Gaben Pulsatilla 6., 1—2 Körnchen, und verschaffe ihnen, wenn das Uebel zu heftig auftritt, dadurch Luft, daß man mit einer Hühnersfeder, die man vorher mit etwas Leinöl bestrichen hat, die Nasenlöcher öffnet. (Bergl. Katarrh.)

Somäde, Ermattung.

Gänse werden zur Zeit, wenn sich die Riele der großen Federn entwickeln, und Truthühner, wenn der rothe Lappen am Kopfe und Halse sich entwickelt, sehr schwach, matt, empfindlich und magern auch zuweilen ab. Die Ausmerksamkeit des Züchters muß daher in dieser Periode, welche mit dem Zahnen der Kinder verglichen werden kann, darauf gerichtet sein, diesem Geslügel eine kräftige, aber doch leicht versbauliche Nahrung in genügender Menge zu reichen und sie gegen Kälte und Rässe zu schützen.

Soweigsucht.

Die Schweißsucht, auch schwarze Krankheit genannt, befällt häufig brütende Bögel, und kennzeichnet sich dadurch, daß dieselben am Bauche und den unbesiederten Stellen einen reichlichen, klebrigen

und oft schwärzlichen Schweiß absondern. Man reinigt die betreffenden Stellen mit lauwarmem Wasser, pudert sie mit Mehl ein und nöthigt die Hühner, sich alle Tage zu lüften.

Scropheln.

Bei Hühnern und Truthühnern, seltener bei Enten und Gänsen, welche in tiesliegenden und seuchten Ställen gehalten werden, wird ofts mals eine Krankheit beobachtet, an welcher die Thiere ganz abgemagert zu Grunde gehen. Bei der Deffnung der Gefallenen sindet man das Fleisch weich und weiß, die Knochen röthlich und erweicht, bisweisen aufgetrieden. Die Bauchs und Brusthöhle enthalten Tuberkeln, die auch bisweisen in der Leber vorkommen. Als Heilmittel verspricht Calcar. phosphor. 6., 1—2 Körnchen 2mal täglich, etwas zu leisten; jedenfalls müßte das Mittel in täglich einmaliger Gabe einige Zeit fortgesetzt gereicht werden. Die Hauptsache bleibt die Abstellung der Ursachen und ein gesundes, kräftiges Futter.

Selbstanpicken der Gier.

Man lege den Bögeln, namentlich den Hühnern, ausgeblasene, mit nassem Syps ausgefüllte Eier in's Nest.

Euberkulose. (Siehe Scropheln.)

Berftopfung.

Die Verstopfung ist ein bei allem Febervieh, das anhaltend mit trockener hitziger Nahrung, wie Gerste, Hafer, Roggen u. dergl. gefüttert wird, häufig vorkommendes Uebel. Man beginne die Kur mit einer Gabe Aconit. 6., 1-2 Körnchen, und wiederhole dieselbe, wenn die Unruhe des Thieres sich mehrt. Sosort gehe man auf Bryonia 6., und erforderlichen Falles auf Nux vomica 6. über, welche Mittel das Uebel meist beseitigen.

Windeier.

Es sind dies Gier ohne oder mit sehr schwacher Schale und verliert sich dieser Uebelstand in der Regel bald, wenn man feingestoßene Giersichalen unter das Futter mischt.

Windsucht.

Anhäufung von Luft im Zellgewebe unter der Haut. Die Thiere sitzen mit ausgebreiteten Flügeln unbeweglich; die Haut läßt sich eins drücken, nimmt aber die aufgetriebene Gestalt wieder an. Man durchsticht die Auftreibung an zwei Stellen mit einer Stopfnadel und zieht einen starken, wollenen Faden durch, welchen man so lange darin läßt, bis die Krankheit gehoben ist.

Wurmkrankheit.

Spulwürmer im bünnen Darm ber Hühner, zumal wenn sie in Klumpen beisammen sind, verursachen folgende Erscheinungen: Aufrichten der Febern, auch Ausfallen derselben am Bauche, halbgeschlossene Augen, Unbeweglichkeit und Mangel an Ausmerksamkeit, Hängenlassen ber Flügel, livide und blaue Färbung des Kammes u. s. w. Die Heilmittel sind: Cina 6., Ol. tereb. 6., 1—2 Körnchen; gepulvertes Wermuthkraut dem Futter beigemischt.

III. Theil.

Erfter Abschnitt.

Symptomen = Codex.

Das Gelingen einer Kur wird zunächst durch die richtige Erkennt= nift der Krankheit bedingt. Da dem Thiere das Mittel zur Mitthei= lung seiner subjectiven Gefühle — die Sprache — mangelt, so bleibt uns zum Behufe der Krankheitserkenntnig nichts übrig, als alle in die Sinne fallenden und durch dieselben mahrnehmbaren, von dem gefunden Zustande abweichenden objektiven Zufälle — Krankheitserscheinungen ober Symptome genannt — nach der im ersten Theile (S. 112) an= gegebenen Anleitung aufzusuchen. Aus der Auffassung der Krankheits= erscheinungen in ihrer Gesammtheit und beren Würdigung ihres Werthes und ihrer Bedeutung folgert der Arzt auf die Natur und den Charakter des bestehenden inneren Krankheitsorganes. Wenn dieses schon dem Fachmann nicht immer gelingt, so ist es oft sehr schwierig für den Nichtarzt. Um diesem in dem Falle, daß es ihm nicht gelingt, den bestehenden Arankheitsfall zu erkennen, ein Auskunftsmittel zu gewähren, haben wir in Folgendem die objektiven Symptome nach den Körpertheilen und den Hauptorganen des thierischen Körpers in Gruppen zusammengestellt und die bei jeder Krankheitserscheinung in die Bahl fallenden Mittel aufgeführt. Unter diesen sind jene, welche dem betreffenden Symptome ber Erfahrung zu Folge am meiften entsprechen, mit gesperrter Schrift gedruckt. Das zwischen zwei Mitteln stehende Zeichen x bedeutet, daß dieselben in aufeinander folgendem Wechsel zu gebrauchen sind. Bleibt das zuerst in Anwendung gebrachte Mittel unwirksam, so wende man die weiter angezeigten Mittel der Reihe nach an, erlaube sich aber niemals die gleichzeitige Anwendung von mehreren Mitteln, da ein folches Verfahren gegen eine der Hauptforderungen der homöopathischen Heilmethode, der Einfachheit der Arznei, grob verstoßen würde.

I. Gemeinsame und vorherrschende Krankheitserscheinungen.

Abmagerung, bei fortbestehender Freßlust und tadellosem Futter, Hep., Sulph., Jod.

— bei guter Nahrung, jedoch schlechter Berdauung, Lycopod.

— bei ziemlich guter Freglust und dickem Bauche, Baryt., Calc., Sulph.

— bei wenig Freklust oder auch wohl wirklicher Abneigung gegen das Futter, Ant., Ars., Nux, Puls.

— die Rippen sind deutlich sichtbar und die Haut auf denselben fest anliegend, Bry.

— obschon die Thiere mehr als genügend Nahrung zu sich nehmen, Jod.

— nach überstandener Krankheit, Chin., Ars.,

Angegriffenheit, nach geringer Anstrengung, Sulph.

— nach starker Anstrengung und bei Schmerzen in ben Füßen, Arn., Cann., Rhus.

— bei Aufregung und Blutandrang zum Ropfe, Acon.

— bei Mangel an Freflust, aufgeschürztem Bauche und Hartleibigkeit, Nux.

— bei geringer Freglust und schlaffüchtigem Zustande, Op.

Aufliegen, im frischen Zustande, Arn. (die verdünnte Tinctur auch äußerlich).

— wenn die Haut sehr aufgesprungen und bereits Eiterung eingetreten, Ruta (die verdünnte Tinctur örtlich).

— wenn die aufgelegte Stelle bereits brandig und übelriechend ist, Ars., Chin. (innerlich und örtlich).

Bauch, gespannt, vermehrt empfindlich gegen Druck, bei fieberhaftem Zustande, Acon., Bell.

mehr oder weniger aufgetrieben und kein Kollern in demselben zu vernehmen, bei Verstopfung Op., Plumb., Arsen.

— aufgezogen oder aufgeschürzt, Nux.

Betäubung, Acon., Op., Arn.

Beißsucht, Bell., Veratr.

Bewußtloser Zustand, Acon., Bell., Hyosc., Veratr.. Rhus.

Bleichsucht, Ars. > Chin., Puls., Ferr. met., Phos.

Blick, stier, feurig, wild, Bell., Op., Stram.

Blutschlag, Schlagfluß, Acon., Bell., Veratr.

— bei hartem, beschleunigtem Pulse, Acon.

— bei schwachem, aber beschleunigtem Pulse, Lach.

— bei verlangsamtem Pulse und langsamem, schnarchendem Athem, Op.

— gegen zurüchleibende Lähmungszustände, Arn., Cocc.

Blutungen, Arnica- oder Calendula-Tinctur örtlich, Lösung von Ferr. muriat. 1 Theil in Collod. 6 Theile örtlich.

Dehnen der Glieder, Nux.

Didleibigkeit ber Ferkel, Calc. Drudichaben, S. Quetschungen.

Durst, gesteigerter, Acon., Ars., Bell., Bry., Veratr.

- wenn bei anscheinend großem Durste doch stets nur wenige Schlucke Wasser aufgenommen werden, Ars.

- wenn sehr oft und stets eine größere Menge Wasser getrunken wird, Acon., Bry.

- von Durstlosigkeit begleitete Leiden, Puls., Lyc., Apis. Entfräftung, ohne erklärbare Beranlaffung, Ars., Chin.

Entzündung der Saut mit Neigung zu mäfferigen und eiterigen Ablagerungen, Apis.

- ber Haut und bes Unterhautbindegewebes, Bell., Bry., Rhus.
- ber fibrosen und serosen Gewebe, Acon., Bry., Tart. emet.
- der Sehnen= und Knochenhaut, Rut., Symph.
- ber Schleimhäute, Merc. - der Drüsen, Bell., Merc.
- mit Hinneigung zur Ausschwitzung gerinnbarer Stoffe, Jod., Brom.
- mit hinneigung zur Eiterung, Bell., Merc., Hep.; um biefelbe möglichst zu beschränken, Calc., Sil.
- mit Hinneigung zur Berhartung, Calc., Con., Jod., Brom.
- mit drohendem Uebergange in Brand, Bell., Ars., Chin., Sec., Kreos.
- Erfältung, in trodener, falter Luft, burch scharfen Wind, in Bugluft u. bergl. Acon., Bry., Nux.
- nach Durchnässung des schwizenden Körpers, Rhus.
- in Kolge von Rälte und Nässe, Dulc., Calc., Sep.
- Kallsucht, Wehtag, Epilepsie, gastrischen Ursprungs, Ant., Nux., Veratr.
- wenn ein Gehirnleiden zu Grunde liegt, Apis, Bell., Hyosc., Op., Stram.
- junger Thiere in Folge von Spulwürmern, Calc., Cin., Cicut., Sil.
- wenn der Anfall sich schon einige Male wiederholt hat, Caust., Cupr. m., Sulph.

Fertelfreffen ber Sauen, Bell., Ferr. phos.

- Fieber, entzündliches, Acon., Apis, Bell., letteres Mittel besonders bei jungen Thieren.
- nach Berletungen (Bundfieber), Acon., Arn., Calend.
- gastrisches, Acon., Bry., Ipec., Puls.,
- theumatisches, Acon., Bry., Nux, Rhus, Tart. emet., Sulph. thehöses, Mur. ac., Nitri ac., Rhus, Ars.
- Anthrax- oder Milzbrandfieber, Nitri ac., Ars., Apis, Kreosot.
- aussehendes (kaltes oder Wechselfieber), Ars., Chin., Bry., Ipec., Nux, Veratr.

Flämmen, Aufftülpen der Oberlippe oder Herabziehen der Unterlippe, Ars., Puls. — wenn Eingeweidewürmer die Ursache, Pyrethrum ros. 1., Cupr. oxyd. 1.

Fistelgeschwür, Hep., Puls., Asa, Sil., Nitr. ac.

Frostschaben. Bei aufgesprungener Haut Canthar.- Tinktur oder Petrol. zu einigen Tropfen Glycerin gemischt, örtlich; bei branbiger Zerstörung eines Theils Ars., innerlich und örtlich; bei Frostgeschwüren Hep., Sil.

Gang, m. o. w. steif, mit gespreizten Füßen, Bry., Nux.

— schleppend, stolpernd, bei großer Schwäche, Ars.

Gahnen, oftmaliges, Ars., Puls., Ipec., Lyc.

- mit vielem Dehnen und Streden ber Blieber, Carb. veg., Chin., Veratr.

Gehirnerschütterung, Acon., Ars., Arnica.

Gelbsucht. Gelbliche Färbung der Haut und der Schleimhäute.

- nach reichlicher Fütterung von Branntweinschlempe und bei verzögertem Absatze trodenen, mit Schleim überzogenen Darmkothes, Nux.
- bei Schmerzäußerung auf Druck in der rechten Unterrippengegend, bick belegter Zunge und Entleerung wenig gefärbten, lockeren Darm= fothes, Merc. sol.

— Nach längerer Andauer, Lyc., Sep., Sulph.

Gelenk, bei heißer, schmerzhafter und gespannter Geschwulft, Acon., Apis, Bell., Bry., Mercur.

— bei schwappender Geschwulft, Merc., Hep., Sil.

— bei Berdicung des Gelenkes nach Abnahme der Entzündung, Brom., Calc. c., Calc. phos.

— bei wafferfüchtiger Anschwellung in der Umgebung des Gelenkes, Calc., Puls., Jod., Sil., Sulph. Geruchsmangel ber Hunde, Bell., Caust., Nux, Sep., Sulph.

Geschwulft,

— weicher Theile durch Druck und Quetschung, Arn.

- der Beinhaut und Knochen, Rut., Symph.

- brufiger Organe, Cham., Bell., Con., Merc., Hep.

- harte, gespannte, heiße, Bell., Bry.

- teigartige, blasse, Apis, Ars., Chin., Hell., Scill., Sulph.

— teigige, schmerzlose, Apis, Lactuca virosa.

- rothlaufartige, Apis, Graphit.

- falte, fnisternde, Ars., Bell., Dulc., Chin., Sulph.

- blaurothe, Ars., Bell., Lach., Sil. — schwammige, Cham., Chin. XArs.

- Balggeschwulft, Calc., Sil., Graphit., Sulph.

Geschwür, entzündliches, Acon., Ars., Merc. — fauliges, Hep., Ars., Sil., Carb. veg.

- schwammiges, Ars., Lach., Sil.

- um sich fressend, Merc.

Geschwür, mit schwieligen harten Rändern, Ars., Lyc., Merc., Sil.

- fariöses oder Knochengeschwür, Asa, Aur., Mez., Sil.

— tiefes oder Hohlgeschwür Calc., Puls., Sil.

- mit üppiger Fleischwucherung (fog. Wildfleisch), Ars., Cham., Caust., Sil.
- leicht blutend, mit lividen Rändern, Ars., Carb. veg., Lach., Kreos., Nitr. ac.
- brandiges, Ars., Kreos., Sec., Carb. veg., Chin., Lach., Sil.
 frebsartiges, Ars., Con., Lach., Sil., Sulph.

- beulenartig auf dem Rieferknochen, Aur., Nitr. ac., Asa, Baryt.

- Blutgeschwür der Hunde, Asa, Arn., Hep., Nux, Sulph.

Glieberzucken, f. Krämpfe.

Bergklopfen, Acon., Bell., Glon., Lach.

Bergichlag, beschleunigt, nur in der Tiefe fühlbar, und bei größeren Hausthieren in der Regel verschwindend, wenn sie einige Schritte bewegt werden, Aconit.

- beschleunigt und ziemlich stark fühlbar, Bell., Bry.

- ftart, schnell, unregelmäßig, Veratr., Rhus.

- stark fühlbar, bisweilen pochend hörbar, Ars., Lactuca vir.
- beschleunigt, ziemlich start fühlbar, bisweilen unregelmäßig, China.

- verlangsamt, Digit., Op., Veratr.

hite der leidenden Theile, Acon., Bry., Sulph.

- große allgemeine, bei höherer Röthe der sichtbaren Schleimhäute, beschleunigtem Athmen, vermehrtem Durfte, Acon., Apis.

Rälte. Mit Rälte ber Sautoberfläche verbundene Anfälle, Acon., Bry., Arsen.

— ber leidenden Theile, Bell., Merc.

Anochenleiden.

- Gegen die Folgen der Verletzung und Quetschung der Knochen und Knochenhaut, Rut., Symph. (Innerlich und örtlich.)

- entzündliche Geschwulft und Auftreibung der Knochen, Merc., Mez., Silicea.

- Auswüchse an den Anochen, Aur., Phosph. ac., Sil.

- Erweichung der Knochen, Calc. carb., Calc. phosph., Sil.

— Vertrümmung ber Anochen, Calc., Sil., Sulph.

— Knochenbrüchigkeit, Merc. viv., Rhus.

- Anochenfraß, Asa, Chin., Sil.

— wenn nach Anochenbrüchen die Anochenbildung langsam fortschreitet, Calc. phosph.

Roller der Pferde. Störung der Gehirnthätigkeit.

- Bei Gelbfarbung ber Schleimhäute, verzögerter Miftentleerung. Drängen nach einer Seite, Nux×Sulph.

- Bei großer Betäubung, fehr vermindertem Gemeingefühl, Abgang dunklen kleingeballten Darmkothes, im sog. Dummkoller, Op.

— Bei Schwere des Ropfes, stierem Blide, sehr unregelmäßiger Stellung und halb aufgehobenem Bewußtsein, Hyosc.

Koller der Pferde. Bei dem sog. rasenden Koller, Bell., Stram., Veratr.

— Bei dem sog. Samen= und Mutterfoller, Cann., Canth., Plat. Krampfleiben. Spileptische Krämpfe (s. Fallsucht).

- Kinnbackenframpf (Maulsperre), Acon., Bell., Camph., Apis, Nux.

- Bei allgemeinem Starrframpfe, Apis, Bry., Op., Nux.

— Bei durch Verletzung bedingtem Starrframpf (Wundstarrframpf) Arn., Hyper., Hep.

— Bei Krämpfen und Zudungen der Hunde, Cicut. viros., Cocc.,

Hyosc.

- Bei dem sogenannten Babenkrampf junger Pferbe, Hyosc., Nux.

- Bei dem fogen. Krampf der Schweine, Plumb.

- Bei der lähmungsartigen Contraction der Hinterschenkel der Schweine, Nux.
- Lähmung. Theilweiser ober gänzlicher Berlust willfürlicher Bewegung.

 Lähmung rheumatischer Art, Coloc., nervöse: Arn., Nux, Veratr.,
 Caust.
- halbseitige, des Gesichts, der Ohren, Lippen, Bell., Caust., Graph.

- der Zunge, Bell., Caust., Lach.

- ber Harnblase und des Mastdarms, Canth., Caust., Nux, Puls., Sec.
- lähmungsartige Schwäche der Vordergliedmaßen, Bryon., Cocc., Ferr. mur., Nux, Zinc.
- lähmungsartige Schwäche der Hintergliedmaßen, Cocc., Caust., Sec.
- lähmungsartige Zufälle in der Sucht der Hunde, Caust., Nux. Mattigkeit.
- in Folge zu großer Anstrengung, Arn., Rhus.

— nach Blutverlust, Durchfall, Chin.

- plöglich eingetreten, Ars.

Nachtblindheit. Bell., Hyosc.

Ohnmacht. Plögliches Aufhören bes Bewußtseins und Sinken ber Kräfte, Wanken, Zittern, Niederfallen, kalter Schweiß.

— Nach ftarkem Blutverluft, Nasenbluten u. dergl., Chin.

— Bei ganzlicher Bewußtlosigkeit, Niederfallen, Kälte der Extremitäten, Op., Sep., Phosph.

Duedfilber-Siechthum nach Ginreiben der grauen Salbe, Nitr. acid.,

Hep., Sulph.

Duetschung, weicher Theile nach Schlag, Druck, Fall, Stoß u. dergl. Arn. (innerlich und örtlich).

— ber Knochen und der Knochenhaut, Rut., Symph. (innerlich und örtlich).

— gegen die Folgen der Quetschung von Weichtheilen, die sich als Verdichtung des Zellgewebes zu erkennen geben, Con.

Rheumatische Leiden. Steife, gespannte, erschwerte Bewegung versschiedener Körpertheile (Musteln, Sehnen u. dergl.).

— Bei vorhandenem Fieberzustande, Aconit.

— Nach Erkältung auf trockenem Wege, Acon., Bry.

- Rheumatische Leiben. Nach vorangegangener Durchnässung, Dulc., Rhus.
- Wenn die Gelenke insbesondere ergriffen sind, gastrische Störung und reichliche Schweißabsonderung besteht, Tart. emet.

- Im chronischen Zustande, Nux, Sulph.

- Rucke durch den ganzen Körper, Bell., Cocc., Nux, Op., Veratr.
- Schauder mit nachfolgender Hitze, Durft, Acon.
- nach kaltem Saufen, Ars. oder Acon. XArs.

Scheuen.

- von den Augen ausgehend, Cann., Merc., Puls.

- gegen das Feuer bei Sagdhunden, Merc.

Schlaffucht ober schlaffüchtiger Zustand, Bell., Hyosc., Op. Schluchzen ober Schluckfen, Nux, Hyosc., Bry., Sec., Bell.

Schmerzen,

- im Halse beim Schlingen, Apis, Bell.

— in der Nierengegend, Cann., Canth.

- Schmerzen unter den falschen Rippen linkerseits, Nux.
- unter den falschen Rippen rechterseits, Bry., Merc. Schreck, Folge bavon, Acon., Op., Ignat., Veratr.

Schwäche,

- nach Blut- und Säfteverluft, Chin.
- nach großem Samenverlust durch zu häufiges Bespringen, Phosph., Chin.
- nach überstandener Krantheit, Rhus, Ars., Chin., Natr. mur.
- mit Schwanken in der Bewegung, Ars.
- lähmungsartige, Caust., Cocc., Veratr.

Schwerhörigkeit,

- nach unterdrücktem Ohrenflusse, Hep., Graph.
- nach vertriebenem Hautausschlage, Merc., Sulph.
- nach der Sucht bei Hunden, Caust., Phosph.

Schwindel,

- nach erlittenem Schlage auf den Kopf, Arn.
- durch Blutandrang zum Kopfe bedingt, Bell.

— bei gestörter Verdauung, Nux, Puls.

- bei dem von den Augen ausgehenden, sog. falschen Schwindel, Puls., Sulph.
- Schwinden der Muskeln, Schwund, Arn., Nux, Veratr. (Einreiben der Tinctur).

Schwißen,

- leicht eintretend nach geringer Anstrengung, Bry., Nux, Sulph.
- sehr starkes im Berlaufe der Krankheit, Merc., Hep.

- sauer riechender Schweiß, Carb. veg.

- falter Schweiß, Veratr., flebriger, Phosph.
- übelriechend, von flebriger Beschaffenheit, Merc. viv. Sehvermögen, verminbert, Cann., Euphr., Rut., Sil.
- Starrframpf, f. Krampfleiden.

Steife der Lämmer, Arn., Nux. Stöhnen, Acon. X Ars., Bell.

Stolpern in Folge von struppirten Sehnen, Caust.

Taubheit ber Sunde, f. Schwerhörigkeit.

Tobsucht, Acon. > Bell., Cic., Hyosc., Veratr.

Bafferschen, Bell., Canth., Hyosc., Stram.

Wunden,

- bei Verletung des organischen Gewebes durch Quetschung und Zerreißung, Arn.
- bei großen, tiefen, zackigen, mit Substanzverluft verbundenen Wunden, Calend.
- bei Stich=, Hieb= und Schnittwunden, wenn dabei die Schmerzen ungemein heftig sind und lange andauern, Hyper.

- mit Berletzung der Knochen= oder Beinhaut, Rut., Symph. wenn im Gefolge der Berwundung starke Reaction oder Wund= fieber entstanden, Acon., Arn.
- wo der Eintritt der Siterung in der Wunde nicht zu verhindern, Hep.
- wenn der Eiter eine jauchige Beschaffenheit und die Bunde ein miffarbiges Aussehen annehmen sollte, Ars., Lach.
- nach dem Biffe toller Hunde, Bell. (innerlich und örtlich). Bahnefnirschen, Acon. Ars., Hyosc., Op., Puls., Stram.

Bittern.

— des ganzen Körpers und einzelner Glieder, Acon. XArs.

— von Lähmungszufällen begleitet, Bry., Arn., Rhus.

Budungen,

- frampfhafte ber Glieber, Nux, Ign., Ipec.
- ber Haut und Musteln, Ars., Bell., Veratr. in ber Form des Beitstanzes, Bell., Cocc., Hyosc.

— mit nachfolgender Lähmung, Caust., Plumb.

— der Hunde nach vorhergegangener Staupe, Cocc., Cupr. met., Rhus, Stram., Sil.

II. Krankheitserscheinungen an einzelnen, äußeren Körpertheilen.

1. Am Ropfe.

Aufstützen des Ropfes mit stierem Blicke. Erscheinungen bei Roller. S. d. Art. Koller Nr. I.

Aufgerichtetsein des Ropfes bei steifer Haltung desselben und des Halses, Bell., Nux.

Niederhängen des Ropfes und der Ohren, Acon., Apis, Bell., Bry., Arn., Ars., Veratr.

Drücken bes Ropfes gegen die Wand, Erscheinungen bei hirnentzunbung, Acon., Bell., Op., Veratr.

Nicken des Ropfes, Colch., Nux.

Rennen des Ropfes gegen die Wand, Apis.

Bucken mit dem Ropfe, Rhus, Nux.

Anschwellung des Kopfes, mäßig warme, flache, durch Erfältung entftanden, Apis, Bell., Bry.

- wenn sich auf derfelben kleine, mit wässeriger Feuchtigkeit gefüllte

Bläschen erheben (Ropfrose der Schafe), Rhus.

- ber Drufen im Rehlgange mit Neigung zur Giterung, Merc. sol., Hep.

- ber Drufen im Rehlgange mit Neigung zur Berhartung, Con.,

Baryt., Jod., Sil.

— harte, umfangreiche am Vorder= oder Hinterkiefer, Merc. sol., Sil., Aur., Baryt.

- talte, schmerzlose, teigige im Rehlgange (Baffertropf ber Schafe) $Ars. \times Chin.$

Augen,

- wenn die durchsichtige Hornhaut (das Weiße im Auge) getrübt, mit rothen Aederchen durchzogen, die Augenlider vermehrt warm, angeschwollen und an ihrer innern Fläche ftark geröthet find, und dabei Lichtscheu und Thränenfluß besteht, Acon., Apis -Ist mechanischer Einfluß Ursache, Arnica innerlich und örtlich.

- wenn bei den bezeichneten Erscheinungen vorzüglich die Bindehaut ergriffen ist, diese sich aufgelockert und start geröthet zeigt, Bell.,

Euphr.

- wenn sich unter den angeführten Erscheinungen Bläschen und kleine Geschwürchen auf der Hornhaut bilden, und vermehrte Schleim-

absonderung besteht, Euphr., Puls.

— wenn bei geringer Schwellung der Augenlider die Hornhaut und die wässerige Feuchtigkeit im Auge stark getrübt sind, große Licht= schen und reichlicher Thränenfluß besteht, und der Augapfel zurückgezogen und verkleinert erscheint, Bell., Merc. sol., Merc. corr.

- wenn das bezeichnete Augenleiden das eine oder andere Auge wieder= holt befällt und der Augenstern m. o. w. verengt erscheint, Merc.

jodat. rub., Sil.

- wenn nach vorangegangener äußerer Augenentzündung noch Trübung der durchsichtigen Hornhaut besteht, Cann., Con., Apis.

- wenn nach vorangegangener Entzündung der inneren Gebilde des Augapfels noch Trübung berfelben besteht, Aur., Calc., Sulph.

— bei Verdunklung der durchsichtigen Hornhaut von rauchgrauer oder

bläulichweißer Färbung, Con., Apis, Aur., Arg.

- undurchsichtige Stellen von bläulich-weißer oder freideartiger Kärbung auf der durchsichtigen Hornhaut, Apis, Cann., Con., Calc., Hep., Sil., Sulph.

- Trübung ber mäfferigen Feuchtigkeit in ber vorderen Augenkammer.

Cann., Natr. mur., Sulph.

— bei narbiger Trübung der Hornhaut, Argent. nitr.

— Flimmern im Auge. Colch.

Augen, Sitererguß in die vordere Augenkammer (Augenverschwärung), Aur., Lyc., Sil.

— Milchauge der Hunde, Apis, Merc., Phosph., Sil.; Wasserauge, Ars.

- erscheinen vorgedrängt, Acon., Bell.

— starr und unbeweglich, Bell.

— die Blinzhaut tritt beim Emporrichten des Kopfes hervor, Bell., Hyosc., Calc.

Augenlider,

— warme, schmerzhafte, glänzende Anschwellung der äußeren und höheren Röthung der inneren Fläche, Acon., Bell.

— falte, mässerige (ödematöse) Anschwellung, Apis, Ars., Sulph.

— geschwürig, schorfig, Con., Spig., Merc. — Berkleben durch eiterartigen Schleim, Hep.

- Zuschwären, Baryt., Alum., Merc., Hep., Sil.

- mit fleinen Knoten besetzt, Staph. — mit kleinen Warzen besetzt, Dulc.

frampfhafte Verschließung, Hyosc., Cann., Con.
Lähmung, Caust., Bell., Plumb., Spig., Veratr., Zinc.

— Umftülpung der Augenlider, Hep. — Fippern und Zucken derselben, Crocus.

Augenlinse. Trübung nach Stoß, Schlag, Con.; nach vorherge= gangener Entzündung, Calc., Con., Caust., Phosph., Sulph., Sil.

Augenstern, unbeweglich, erweitert, Bell., Caust,, Phosph.; zusammen= gezogen, Cannabis.

Augenschleimfluß, Euphr., Puls., Lyc., Calc.

Augenthränen, Calc., Euphr., Led., Puls., Sulph.; in Folge von Thränenfistel, Sil.

Augentriefen, Spig., Sil.

Ohren, die Ohrmuschel geschwollen, heiß, schmerzhaft, Acon., Bry.

- wenn dieser Zustand Folge von äußerer Einwirkung und durch Ergießung von Blut zwischen die Haut und den Knorpel bedingt, Arn. innerlich und örtlich.

- wenn derselbe in Eiterung übergehen sollte, Hep.

- bei geschwüriger Zerstörung der Ohrmuschel, Nitr. ac., Sil.

— schorfiger Ausschlag an der Ohrmuschel, Acid. mur.

— eiternder Ausschlag an der inneren Kläche der Ohrmuschel, Sep.

— brandiges Absterben der Ohrspitze, Sec.

- übermäßige Absonderung von Ohrenschmalz im Innern des Ohres, Con., Kal. carb.
- bei einfach seröser Ausschwitzung in demselben, Merc.

- bei eiterigem Ausflusse, Puls., Hep., Merc.

- bei übelriechendem Ausfluffe, Aur., Nitr. acid., Merc., Puls., Sil. - bei Ausfluß von Blut, Calc., Merc., Nitr. acid., Puls, Sulph.
- Schwerhörigkeit der Hunde, Apis, Graphit, Spigelia.
- Trockenheit des Gehörganges mit Taubheit, Caust., Sil. - Polyp und Wurm im Inneren des Ohres, Kal. bichr.

Dhriveicheldrüse.

Derbe, gespannte, mäßig schmerzhafte Geschwulft vom Grunde des Ohres dem Rande des Untertiefers entlang bis zur Rehle, Bell., Merc.

- wenn dieselbe in Eiterung übergehen sollte, Hep.

- bei zurückbleibender Verhartung, Con., Jod.

Gaumen.

Entzündliche Anschwellung des harten Gaumens dicht hinter den Schneidezähnen des Vorderkiefers, wenn dieselbe lebhaft geröthet und schmerzhaft, Apis, Bell., Merc.; wenn dieselbe mehr blaß, weich und schmerzlos, Puls., Nux.

Reblaana.

— warme und empfindliche Geschwulft der Drüsen im Kehlgange mit

Neigung in Eiterung überzugehen, Bell.

- wenn die Unterfieferdrufen fehr schmerzhaft und fo bedeutend geschwollen sind, daß sie die ganze Vertiefung zwischen den Hinter= tieferästen ausfüllen und die Geschwulft sich selbst auf die Ohr= speicheldrüse erstreckt, Merc. sol.

- wenn die Drüfengeschwulft im Rehlgange längere Zeit stehen sollte, ohne sich zu zertheilen oder zu erweichen und zu entleeren, Hep.

- bei Berhartung ber Unterfieserdrüsen, Aurum, Nitr. ac., Con., Jod. Riefer, beulenartige Auftreibung derselben, Aur., Baryt. carb., Asa, Sil. Lippen, derbe, empfindliche Geschwulft derfelben, Bry.

— mit kleinen Warzen besetzt, Dulc.

- Reigung die Oberlippe zu reiben, Cin., Nux., Sulph.

Maul, heiß und trocken, Acon., Apis, Bell.

- heiß und voll Speichel, Ars., Natr. mur., Merc., Sulph.

- Schaum vor dem Maule, Merc., Calc., Bell.

— geschloffen oder nur wenig zu öffnen, wobei das Pferd den Kopf hoch trägt und ausstreckt, Cic., Nux.
— m. o. w. geschlossen, wobei das Pferd den Nacken hoch trägt und

den Ropf mehr angezogen hält, Bell.

Genick, Nacken. Beiße, gespannte und schmerzhafte Geschwulft mit Schieftragen des Ropfes und Erschwerung des Rauens, Folge mechanischer Einwirkung Arn., Symph.; Folge innerer Krankheitsreize, wie bei jungen Pferden zur Zeit der Drufe, Acon., Bell., Merc.; bei Uebergang in Eiterung, Hep.; nach geöffnetem Absceffe Nitr. ac., Aur., Sil.; wenn ein Fistelgeschwür entstanden fein follte, Puls. Calc., Nitr. ac., Sil.

2. Am Rumpfe.

Hals, Kopf und Hals werden gerade und steif nach vorne gestreckt, Nux.

— bei steifer Haltung des Halses die Kehlgegend vermehrt warm und schmerzhaft, bisweilen auch geschwollen, das Schlingen m. o. w. erschwert, Acon., Bell., Jod.

Hals, frampshafte Zusammenschnürung des Halses mit Würgen, Veratr.
— rundliche, meist verschiebbare Erhöhungen und knotige Geschwülste zu beiden Seiten und vorne an der oberen Halsgegend zur Seite und unterhalb des Kehlkopses, Spong., Jod., Kal. jod., Baryt., Brom., Sulph.

— Geschwürsöffnung im Laufe der Halsblutader auf einer oder beiden

Seiten des Halfes (Aberfistel), Puls. XArs.

— gespannte, wenig schmerzhafte Beule am Kamme und seitlich am Halse bei Ochsen in Folge von Jochbruck, Arn. innerlich und örtlich.

Bruft, gespannte, harte, schmerzhafte Geschwulst vorne an der Bruft und neben und unter dem Buggelenke (Brustbeule) Merc., Hep.

— weiche und wässerige, wenig empfindliche Geschwulft an der Vorder= und Unterbrust, Chin. XArs.

 Bundwerden der Hautsalten zwischen der Brust und den Bordergliedmaßen (Wolf), Arn., Hep., Sulph.; (Bestreichen mit Glycerin).

— Biberrüft und Kücken. Schmerzhafte, vermehrt warme, flache Schwellung durch Sattel- und Geschirrdruck, Arn., Symph.; innersith und örtlich; bei Ansammlung von Blut und Blutwasser in das Unterhautbindegewebe, Arn., Calend., bei Berdichtung des Gewebes Con.; bei Bildung von Hohl- und Fistelgeschwüren, Hep.,

Puls., Asa, Mezer., Calend., Hyper., Sil.

— Widerrüstschäden junger Pferde in Folge von scrophulöser Grundlage erfordern — bei harter und wenig empsindlicher Gesschwulft, Aur., Arg., bei heißer schwerzhafter Geschwulst, Acon., Bry., Bell.; sobald sich ein Schwappen in derselben erkennen läßt, Merc., Hep.; wenn sich ein Hohlgeschwür bilden sollte, Puls.—Calc., Merc., Asa, Sil., Lach.; bei Bildung sog. Wildsleisches und umsgelegten harten Geschwürsrändern, Ars.; örtlich Aufstreuen der 1. Verreibung.

Rücken, steif und unbeweglich, bei Anspannung der Muskeln, Nux. Lenden, schmerzhaft und festgestellt, bisweilen auch auswärts gekrümmt mit gespanntem Gange im Hintertheile und bei öfterem Drange

zum Harnen, Acon., Canth.

Kreuz. Schmerz und Empfindlichkeit in der Lenden und Kreuzgegend, steise, undiegsame Haltung dieser Theile mit schwankendem und schleppendem Gange der Hintergliedmaßen, große Schwierigkeiten hinten aufzustehen, Folge von mechanischer Einwirkung, Arn., Rhus, Symph. Folge von Erkältung, Acon., Bry., Nux; nach schwerer Geburt, Arn., Rhus, Nux, Phosph.

— Große Schwäche im Hintertheile mit schwankendem, unsicherem Gange in raschen, kurzen Schritten, mit judender Empfindung in der Kreuzgegend, Alum., Lyc., Plumb., Caust., Phosph., Sil.

— Unvermögen, das Hintertheil zu erheben, weshalb es im Gange nachgeschleppt wird (Kreuzlähme der Hunde), Nux, Sec., Caust. Schweif, aufgerichtet oder seitwärts gekrümmt, auch wohl in zitternder

Bewegung, Nux.

— Schlagen mit demselben nach dem Hintertheile bei öfterem Anstellen zum Harnen mit geringem oder gar keinem Harnabgange, Hyosc., Canth.

— Geschwürigkeit ber Schweifspitze, Kal. bichr., Sil.

Hinterleib, Bauch. Schmerzhafte Empfindlichkeit bei Berührung und Druck, Acon., Bell., Bry.

— Aufgetrieben und gespannt, Acon., Bry.

- Aufgeschürzt, eingezogen, Nux.

— Geschwulst der unteren Bauchfläche, Folge von Erkältung, Apis, Bell., Bry.; als Begleiter gastrischer Zustände, Ant., Nux, als Nachzügler von Krankheiten, Ars., Chin., Sulph.

— Geschwulst, scharf begrenzte, weiche, elastische, unschmerzhafte, welche auf geeigneten Druck verschwindet und sofort wieder zum Vorschein

fommt (Bruch), Cocc., Nux, Rhus, Sulph.

— Geschwulst, warme und schmerzhafte am Nabel, als Folge Zerrung des Nabelstranges bei der Geburt, Arn. innerlich und örtlich.

3. An den Gliedmaßen.

a) Vordergliedmaßen.

Schulter, gehemmte ober gebundene Bewegung, wobei der Vordersschenkel der betreffenden Seite weniger gehoben und gestreckt, und beim Zurücktreten nicht gehörig unter den Leib gesetzt, sondern m. o. w. nachgezogen wird. Schmerzäußerung beim Drucke auf das Buggelenk, sowie vermehrte Wärme und mäßige Anschwellung dessselben können zugegen sein oder auch sehlen (Buggelenkslähme),

Acon., Arn., Merc., Mezer., Rhus, Symph.

— in der Bewegung gespannt, das Lahmgehen dem Grade nach öfters wechselnd, gemeinhin am stärksten im Beginne der Bewegung, versschwindet und kehrt wieder ohne vorliegende Veranlassung, die ganze Schulter ungemein empfindlich gegen leise Berührung, ohne vermehrte Wärme und Geschwulst. Folge von Verkühlung (Kheusmatische Schulterlahmheit), Acon., Bry., Coloc., Rhus, Ferr. mur., Sulph.

Schultermuskeln, Schwinden oder Masseverminderung derselben, mit gestörter Bewegung, wie bei Schulterlähme und verminderter Empsindlichkeit, Arn., Rhus, Veratr. in Tinctur eingerieben.

Ellbogen. Geschwulft verschiedenartiger Beschaffenheit an dem Ellbogen= höcker (Stollbeule), wenn dieselbe durch den Druck des Huseisen= stollens im Liegen verursacht wurde, Arn. innerlich und örtlich, Con., Sulph.

— Wenn die Geschwulft eine schwammartige Beschaffenheit angenommen

(Stollschwamm), Sulph., Sep., Petrol., Calc., Baryt.

Borderfnie,

— heiße und schmerzhafte Geschwulft des Kniees in Folge mechanischer Einwirkung, Acon., Arn., innerlich und örtlich.

— dieselbe in Folge von Verfühlung, Bry., Merc. sol.

— wenn die Geschwulft nicht vermehrt warm, sondern mehr kühl und schmerzlos ist, Puls.

- veraltete Aniegeschwulft (fog. Anieschwamm), Con., Baryt., Petrol.,

Lyc., Jod., Sil., Sulph.

Schienbein. Länglich runde und verschieden große, flach aufsigende Knochenauswüchse, welche vornehmlich auf der inneren Seite des Schienbeins in seiner oberen Hälfte vorkommen (Ueberbeine), Arnica innerlich und örtlich, Merc. viv., Jod., Sil.

Beugesehnen,

Geschwulst der Beugesehnen an der hinteren Fläche des Schienbeins mit mehr oder weniger Lahmgehen, so lange dieselbe vermehrt warm und schmerzhaft ist. Arnica, und wo diese nicht ausreicht, Rhus, beide innerlich und örtlich. Salzsäure, 1 Theil auf 15—20 Theile Wasser mittelst wollener Zirkelbinden fleißig applicirt.

Beugesehnen,

— Wenn die Geschwulft mehr oder weniger veraltet ift (Sehnen= flapp), Con., Merc. viv., Sep., Sil., Lyc., Zinc., Sulph.

- Bei zusammengezogenen, verfürzten, struppirten Sehnen, Caust.,

wöchentlich ein paar Gaben.

Sehnenscheiden. Rundlich erhabene, elastische Geschwülste zur Seite der Beugesehnen oberhalb des Fesselgelenkes (Gallen), frisch entstanden und mit geringer Wärme und Schmerzhaftigkeit begleitet, Arnica innerlich und örtlich mit Druckverband; sofort Einreibung der reinen Arnica-Tinctur oder auch der Salzsäure, 1 Theil zu 10—15 Theilen Wasser.

Kalte und schmerzlose Gallen, Ars., Bry., Rhus, Sil.

Fesselgelenk. Unvollkommenes Durchtreten im Stehen und Gehen, höheren Grades Ueberknicken oder Vorbiegen des Gelenkes (Fessel= lähme), so lange vermehrte Wärme, Schmerz und Geschwulst bestehen, Arn.; wo diese nicht ausreicht, Khus, Rut. oder Symph., sämmtliche Mittel innerlich und örtlich.

Fessel= und Kronenbein. Ungleiche, knochenharte Erhöhungen von verschiedener Ausdehnung, auf welchen die Haut verschiedbar ist (Leist, Schale, Ringbein), Arn. Merc. viv., Rut., Sil.

Krone. Berletungen an der Fleischkrone der Hüfe durch Tritte, Arn. innerlich und örtlich, nach Entfernung der zerriffenen Fleischfasern und halbgetrennten Horntheile; wenn die Wunde geschwürig werden follte, Sil.; bei sogen. Wildsleisch, Ars.

b) Hintergliedmaßen.

Hüfte. Bruch der äußeren Winkel des Darmbeines, wobei das abgebrochene Stück durch die Wirkung der Muskeln verschoben wird

und das Thier mehr oder weniger einhüftig erscheint, Arn.,

Symph.

Hützeres Vorgreifen mit dem leidenden Hinterschenkel, wobei die ganze Gliedmaße weniger gehoben, sondern mehr schleppend nachgezogen, höheren Grades etwas nach außen im Kreise bewegt wird (Hüftlahmheit); wenn Folge mechanischer Ver= anlassung, Arn., Rhus, Folge von Erkältung (rheumatische Hüft=

lähme), Ars., Bry., Coloc., Colch., Led., Sil.

Kniescheibe. Berschiebung der Kniescheibe nach der einen oder der anderen Seite, wobei der leidende Schenkel plötzlich so steif gehalten wird, daß ihn das Thier weder beugen noch strecken kann. Die Einrichtung der ausgerenkten Kniescheibe erfolgt in der Regel, wenn man dem Thiere mittelst einer Ruthe an der inneren Seite der Hinterschenkel einen Kitzel erregt, oder wenn man dasselbe einige Schritte vorwärts machen lätzt und dann plötzlich zurücsschiedt. Sofort Einreibung der Arnica- oder Khus-Tinctur. Hinterschenkel.

Der eine oder andere Hinterschenkel wird plötzlich so unbeweglich starr gehalten, um pflugscharähnlich durch den Boden zu ziehen (Wadenkrampf der Fohlen), Cannab., Hyosc., Cocc., Nux.

— Höheres Hinaufziehen, gleichsam krampshastes Beugen bes einen ober des anderen Hinterschenkels (Hahnentritt, Zucksuß), Puls., Nux, Stann., Rhus, Merc. viv., Sil., Sulph.

Sprunggelenk.

— Rasches und zuckendes in die Höheheben eines Hinterschenkels, welches sich in der Bewegung mindert und zuletzt gänzlich verliert, jedoch wieder hervortritt, sobald das Thier einige Zeit in der Ruhe
stand. Hierbei zeigt sich im Beginne des Uebels auf der inneren
Seite des Sprunggelenkes vermehrte Wärme und früher oder
später ein Knochenauswuchs (Spatlähme), Arnica, Rhus, Sulph.,
Merc. viv.. Sil.

— Geschwulft auf ber Spite bes Sprunggelenkes, welche in einer Bersbickung bes Haut- und Bindegewebes besteht (Eierhacke), Con., Sulph.

— Geschwulst auf der Spite des Sprunggelenkes, welche anfangs warm, m. o. w. elastisch gespannt und schmerzhaft und mit m. o. w. Lahmgehen begleitet ist (Piephacke), Arn., Rhus, Ars., Ant., Sil., Hep., Con., Merc.

— Geschwusst an der hinteren Fläche des Sprunggelenkes, die besonbers auffällig ist, wenn man das Sprunggelenk von der Seite betrachtet (Hasenhacke); so lange Schmerz, vermehrte Wärme und Lahmgehen bestehen, Arn. innerlich und örtlich, sofort Salzsäure 1 Theil auf 15 bis 20 Theile Wasser, Merc. viv., Con., Sep., Sil., Sulph.

— Anschwellung entzündlicher Art an der inneren Fläche des Sprunggelenkes, welche durch Zerrung der Bänder entsteht, Arn., Rhus,

Merc. viv., Sulph.

Sprunggelent.

— Geschwulft, erhabene, elastische, kalte und schmerzlose an der vorberen Sprunggelenksfläche, welche von der Schrankader ausgeht

(Blutspat, Rhus, Led., Lyc.)

— Geschwulft eines oder beider Hinterschenkel von oben bis unten, wenn selbige durch Berkühlung entstanden, vermehrt warm und schmerzhaft ist, Bell., Bry.; wenn Verdauungsstörungen gleichszeitig bestehen, Ant., Ars., Lyc.; wenn sie in der Bewegung sich verliert und in der Ruhe wiederkehrt, Ars. Chin. Hüfe und Klauen.

1. Fehler in Form und Beschaffenheit.

Steile Zehen- und Seitenwand mit hohen Trachten, hervorgewölbter Krone, zusammengezogenem Strahle (Bockhuf), Thuj., Sil., Sulph.

Flacher Huf mit langer Zehe, niederen Trachten und schwacher Sohle, Ant., Graph., Sil.

Ringe um ben Suf, Graph.

Quer- und Längenspalte (Hornspalte), Calc., Cepa, Scill., Sil., Thuia.

Spröde, brüchige, rissige Hüfe, Graph., Sil., dabei öfteres Einsschmieren mit Glycorin.

2. Rranthafte Buftanbe.

Schmerzäußerung auf Druck mit der Untersuchungszange, öfterer Wechsel der Füße im Stehen und blöder, klammeriger Gang, besonders auf harten, steinigen Wegen, vermehrte Wärme und bei Klauenvieh Röthe und Anschwellung zwischen den Klauen (Entzündlicher Zustand), Acon., Bry., Nux, Merc., Sil.

Eintreten fremder Körper in Hüfe und Klauen, Arnica innerlich

und örtlich in Form von Umschlägen.

Ballen vermehrt warm, bei Druck schmerzhaft, m. o. w. geschwollen und mit Lahmgehen auf hartem Boden verbunden (Verbällung), Arn. innerlich und örtlich.

Schmerzhaftigkeit ber Hüfe und Klauen an der Sohle, Phosph. ac.,

an der Zehe, Con.

Flecke von rother, blauer oder gelblicher Farbe in den Eckstrebewinkeln der Sohle mit schonendem Auftreten oder offenbarem Hinken (Steingallen). Berständiges Ausschneiden nebst örtlichem Gebrauch der verdünnten Arnica. Zweckmäßiger Beschlag.

Lahmgehen mit Schonung der Ballen und Trachten mit allmählicher Berkleinerung des Hufes, die an der Krone zuerst beginnt und sich sofort über den ganzen Huf ausdreitet, wobei sich die Trachtenswände sehr stark zusammenziehen (Hufgelenklähme), Rhus, Rut., Merc. viv., Sil.

Blafen an der Krone und im Klauenspalte mit Röthe, Barme. Schmerz und Lahmgehen; sie find mit einer gelblichen trüben Aluffigfeit gefüllt und hinterlassen nach dem Berften einen wundrothen, aufgelockerten Grund, Nitr. acid., Phosph.; bei tief eingreifenden Klauengeschwüren, Ars., Lach.

Geschwüre am hornfaum, vorzüglich gegen die Ballen zu und im Klauenspalte, welche eine schmierige, übelriechende Feuchtigkeit von jauchiger Beschaffenheit absondern, mit Trennung des Hornsaumes (Bösartiges Klauenweh der Schafe), Thuj.; örtlich die Tinctur

1 Kaffeelöffel auf 1/4 Liter Waffer.

Auftreibung der huftrone auf der einen oder der anderen Seite oberhalb der Trachtenwand mit Aussickern übelbeschaffenen Giters aus einer ober mehreren Deffnungen (Knorpelfistel), Sil. 6, täglich eine Gabe.

Kaulige Zerstörung des Hornstrahles mit Absonderung höchst widerlich riechender, aschgrauer oder schwärzlicher Flüssigkeit (Strahlfäule),

Sulph., Kreos., Ars., innerlich und örtlich.

Geschwürige Zerftörung des Horn- und Fleischstrahles mit Absonderung stinkender, ätender Sauche und Erzeugung feuchtwarzen= artiger Auswüchse (Strahlfrebs), Thuj. innerlich und örtlich nebst Druckverband.

III. Krankheitserscheinungen an der allgemeinen Decke. Hantleiden.

1. Entzündungszustände der Saut.

Arn. innerlich und örtlich, nöthigenfalls Leinwand= Anätungen. compresse.

Anschwellung, vermehrt warm und gespannt, doch Fingereindrücke erleidend und dabei m. o. w. schmerzhaft (rosige Saut= und Bindegewebsentzundung, Rothlauf), Apis, Bell.

- mäßig warme und geröthete, auf welcher sich mit gelblichwäfferiger Flüffigkeit gefüllte Blaschen von verschiedener Größe erheben (Blafenrothlauf), Rhus.

- Rothlauf als Erscheinung bei Wunden, Arn., Bell.

- der Rothlauf breitet sich mehr in die Tiefe aus, Apis, Merc. sol., Lach.

- flach und ausgebreitet, sehr oft teigartig anzufühlen (wasser= ichwülstiger Rothlauf), Bell., Bry., Sulph.

— geschwüriger Rothlauf, Hep.

- wenn der Rothlauf mit großer Heftigkeit auftritt und in brandige Berftörung einzelner Hautparthien übergeht, Ars., Lach., Sec.

Insectenstiche. Rasch auftretende rosenartige Geschwulft durch die Stiche der Hornisse, Wespen, Bienen veranlaßt, Apis, Ledum, äußerer Gebrauch der Tinctur. Befeuchtung mit Salmiak- oder Ramphergeist, oder verdünnter Karbolfäure.

Berbrennung. Brandschaden. Bei oberflächlicher Verletzung, Tinct. canthar., 3-10 Tropfen auf ein Liter Baffer zu Umschlägen.

- Bei Erhebung der Oberhaut in Blasen sind diese aufzustechen, die Oberhaut wegzunehmen und gezupfte Baumwolle aufzulegen, Ars.

- Bei Berbrennung höheren Grades mit ftarker Giterung, Calend.

innerlich und örtlich.

Berbrennung, bei Berschwärung und brandiger Zerstörung des Hautgewebes, Caust., 10-20 Tropfen auf ein 1/4 Liter Baffer.

2. Ausschläge.

Beulenausschläge. Harte, feste Beulen von der Größe einer Bohne bis zu der einer Haselnuß fahren plötzlich hervor, sodaß in einigen Stunden die ganze Körperoberfläche bamit überfaet erscheint (Digbeulen, Reffelausschlag), Apis, Bell., Bry.; bei langerem Bestehen, Ant., Ars., Sulph.

— Beulen auf der Haut, an den Lippen, dem Halse und den Beinen, welche zu Geschwüren sich umwandeln, die bald Heilung annehmen

(gutartiger Hautwurm), Hep.

– Beulen auf der Haut, welche dem Laufe der Lymphaefäße folgen, und sich in Geschwüre mit aufgeworfenen und umgestülpten Ranbern mit unreinem Grunde und mit Absonderung dunnfluffiger, miffarbiger Jauche umwandeln (bosartiger Hautwurm des Pferbes), Dulc. + Ars., Kal. bichr.

Blafen= ober Buftelausichläge.

- Blasen von weißgelblicher oder bläulicher Färbung, welche mit einem gerötheten, mulftigen, härtlichen Rande (Hofe) umgeben find, nach einigen Tagen eintrocknen, und sich mit einem schwarzbraunen Schorfe bedecken, der nach seinem Absallen einen kahlen, anfangs röthlichen Gled (Narbe) hinterläßt (Poden ber Schafe); wenn bie Erscheinungen eines Catarrhes zugegen sind, Bell.

- Wenn sich im Unterhautbindegewebe tief greifende Abscesse bilden,

Merc. sol., Hep.

— Wenn die Blasen mißfarbig und geschwürig werden, Ars.+Rhus. - Blasen am Euter der Rühe von meist Erbsengröße von bläulichober blaugrauer Farbe, in der Mitte eingesenkt (Nabel), mit einem schmalen rothen Ringe (Hofe) umgeben, im Inneren zellig, bedecken sich mit einem braunen Schorfe, nach dessen Absallen eine Narbe, die fog. Podennarbe verbleibt (Poden der Rühe). Bedarf nur des Abhaltens schädlicher Ginfluffe, damit der Berlauf nicht gestört werde.

- Blasen am Euter der Rühe stark gewölbter Art, ohne Nabel, mit faum merklichem Sofe, die mit heller Fluffigfeit gefüllt find und so schnell verlaufen, daß sie oft schon in 5—6 Tagen in ganz

bunne Borken verwandelt sind (Euterausschlag bei Maul= feuche), Phosph.

Fledenausschläge,

flache ober mäßig erhabene rothe Flecke von der Größe einer Hafelnuß und darüber, welche gemeinhin als Berdickungen in der Haut (Quaddeln) zu fühlen sind (Nesselfieber der Schweine), Acon., Bell., Muriat. acid.

- wenn gaftrische Störungen zugegen sind, wie Brechneigung, Hart-

leibigfeit u. f. w., Ant., Nux.

— wenn die rothen Flecke sich schnell ausbreiten, zusammenfließen, und dunkel-, blauroth oder schwarzbläulich werden, Ars., Nitr. ac.

— blaßröthliche, über die Haut erhabene, linsen= bis erhsengroße Flecken, in deren Mitte ein Knötchen fühl= oder sichtbar, wodurch die Haut eine derbe Beschaffenheit erhält. Mit 10—12 Tagen stellt sich Abschuppung der Oberhaut ein: (Masern= oder Fleckenfieber der Schafe). Gemeinhin diätetische Behandlung ausreichend; bei stärkerer catarrhalischer Affection, Bell., Euphr., Puls., Sulph. Flechtenausschläge,

— glatte, haarlose, juckende Hautstellen von unbestimmter Form und Ausdehnung, die ihren Sitz am Halse und Rumpse zu haben

pflegen, Ars., Calc., Graph., Rhus, Sep., Sil.

— wenn die Haut trocken und spröde und mit vielen locker aufliegenden Schuppen bedeckt ift, die sich immer wieder erzeugen, so oft sie sich abschilfern (Schuppenflechten), Calc., Lyc., Sulph., Sil.

— wenn die Hauf mit einer eigenthümlichen Ausschwitzung überzogen, als wenn sie mit Fett überstrichen wäre (Fettflechten), Graph., Mezer., Rhus, Lyc., Ars., Staph.

Grindartige Ausschläge.

— Rundliche oder längliche, mit einer festen, trockenen, dem eingetrockneten Brodteige ähnlichen Borke bedeckte Stellen um das Maul herum und am Kopfe (Teigmal der Kälber), Calc. carb., Dulc., Sulph.

— Kleine, flache, graugelbliche Schorfe mit trockener, schilfriger Umgebung an der Oberlippe und der Nase bei Weidepferden mit licht=

gefärbtem Maule (Lippengrind), Sulph.

— Dicke, feste, schwarzbräunliche Schorfe, unter benen die Haut lange Zeit wund bleibt und beim Abkraten blutet, an dem Maule, vornämlich an der Oberlippe (Maulgrind der Lämmer und Ziegen), Calc. carb., Sulph.

— Schorfiger, näffender, höheren Grades riffiger und schrundiger Aussichlag am Grunde der Mähnen und den angrenzenden Theilen des Halfes bei Pferden (Mähnengrind), Graph., Staph.

— Dide, schwarze Schorfe, unter benen die Haut feucht ist und näßt, an einzelnen Stellen ober verbreitet über den ganzen Körper. Die umgebende Haut erscheint verdickt und ein lästiges Jucken ist zugegen (Ferkelausschlag ober Ruß), Graph., Sulph.

Grindartige Ausschläge.

- Beißgraue, diche Schorfe, unter benen die Haut feucht und nässend ist, am Kronen= und Fesselgelenke, mit Berdickung der umgebenden Haut (Fußgrind der Schafe), Graph., Rhus, Sep., Sulph.

— Schuppiger Ausschlag an Hals und Rücken, der die Federn lockert, sodaß sie m. o. w. aufgerichtet stehen und endlich ausfallen (Grind

ber Hühner), Staph., Sulph.

Räffende ober geschwürige Ausschläge.

Ausschwitzung einer gelblichen, eigenthümlich riechenden, gewöhnlich etwas scharfen oder ätzenden Flüssigkeit aus kleinen geöffneten Bläschen an der Beugeseite des Fessels bei Pferden (Mauke), Thuj.; die mit Wasser verdünnte Tinctur örtlich; bei fauligen Vertiefungen mit dunkelblau rothen Kändern, Ars., Sec.; bei ansauernden geschwürigen Stellen, Kal. dichr.; bei brandigem Absterben eines Hautstückes, welches ausfällt und eine unreine Geschwürsfläche hinterläßt (Brandmauke), Ars. innerlich und örtlich.

- Der Mauke des Pferdes ähnlicher Ausschlag an den unteren Fußtheilen, vornehmlich der Hintergliedmaßen bei Rindern, gewöhnlich in Folge der Fütterung mit Kartoffelschlempe bei ungenügendem Rauhfutter (Träberausschlag). Im Beginne des Uebels, wenn gastrische Störungen zugegen sind, Ant., Nux, Puls., Lach.
- Bei gelber Färbung der Schleimhäute und schmerzhaft empfindlicher Lebergegend, Merc. sol.; bei Schrundenbildung an den Füßen, Merc. Hep.; bei Fleischwucherung an einzelnen Stellen, Thuj., Ars., innerlich und örtlich.
- Schmerzhafte Schrunden und querlaufende Risse an der Beugeseite des Knie= und Sprunggelenkes bei Pferden (Raspe), Rhus., Thuj., Ars. Lettere beiden Mittel auch örtlich.

Räudeausschlag (Aräte, Schabe).

Unter andauerndem heftigen Juden aus kleinen Knötchen, Bläschen oder Pusteln sich entwickelnder borkiger Ausschlag, der allmählich die ganze Hautoberfläche überzieht und durch die Gegenwart der Räudemilbe erzeugt und unterhalten wird. Im Umkreise der räudigen Stelle wird die Haut trocken und spröde, sie verdickt sich und legt sich in Runzeln und Falten, Haare und Wolle fallen

aus ober werden abgerieben.

Die Heilung erfordert zunächst die gründliche Vertilgung der Milben und ihrer Brut, und zwar durch Anwendung der Schwefelfalbe (1 Theil Schwefelblüthe auf 4 Theile Fett), einer Auflösung der Schwefelleber (15 Gramm auf 1 Liter Wasser des terpentinölhaltigen Schwefelbalsams (1 Theil geschwefeltes Leinöl auf 3 Theile Terpentinöl) der Walzischen Lauge (bei Schafen als Bad), des Arsen-Essigs (bei Schweinen), des Fichtenstheers (1 Loth auf 8 Loth Leinöl), des Perubalsams, des Kreosots, der Karbolsäure, des Ereolins u. dergl. (bei Hunden und Kahen).

475

Auswüchse, schwammige, Ars., Cham., Sep.

— hornartige, verschieden gestaltete (Warzen), wenn solche trocken, hart, rauh, Calc., Dulc., Lyc., Sep., Thuj.

3. Anderweitige abnorme Erscheinungen an der Saut.

— gegen die an den Lippen der Fohlen vorkommenden kleinen Warzen,

Calc. carb., Sulph.

— große, platte und glatte Warzen am Euter der Rühe, Dulc.

- judende Warzen, Sulph.

- fleischige ober gestielte, leicht blutende und schmerzhafte Warzen, Caust.

— flache, harte, bröckliche Warzen, Ant.

- Warzen mit geschwürigem Umfreise, Ant., Ars.

— leicht blutende Warzen mit Absonderung einer übelriechenden schmierigen Feuchtigkeit, Thuj., innerlich und örtlich.

Ausfallen der Haare, Wolle, Borften.

- Leichtes Ausgehen der Mähnen= und Deckhaare, Lyc., Graph., Ars. Ausfallen der Haare und Wolle, Carb. veg., Sep., Sil., Sulph.
- wenn sich die Thiere dabei reiben, Sulph.
 wenn sie dabei schlecht genährt sind, Ars.

- Nach schwächenden Krankheiten, Chin., Ferr. met.

— Leichtes Ausgehen der Borsten, deren Wurzelende mit schwärzlichem Blute besudelt, Mur. ac., Ant.

Färbung der Haut. Röthe der Haut, Apis, Bell.

— Gelbe Farbe ber Haut, Cham., Merc., Nux, Asa, Lyc., Sep., Sulph.

Haut, troden, steif und hart, beim Aufziehen in eine Falte knarrend,

fest anliegend (Harthäutigkeit), Bry., Con., Sulph.

blaß und aufgedunsen, wie wassersüchtig, angeschwollen (Hautswassersucht), Chin. Xars.; nach Erkältung, Apis, Bell., Bry., Dulc.; gastrischen Ursprunges, Ars., Nux, Puls.; bei verminderter Harnabsonderung, Colch.; süchtig, bei jeder Verletzung eiternd, Calc., Graph., Hep., Lyc., Silic., Sulph.

Hautjuden, ohne wahrnehmbare Beränderung der Haut, Sulph.

— bei gastrischer Unterlage, Ant., Ars.

— wenn die Oberhaut sich an einzelnen Stellen abschuppt, Sep., Sulph. Hautknötchen, Acon., Bell., Bry., Dulc.

— bei Pferden am Halse und den Brustwänden, Sulph., örtlich

3% Creolinlösung.

Hautschrunden, Calc., Puls., Sep., Sulph., Bestreichen mit Glycerin.

hautungeziefer.

Gegen Läuse: Fischtkran, Leinöl mit Spiritus, Aufgüsse der Sabadillsamen, Stephaniskörner, Kraustabak, Petersiliensamen (60 Gramm mit 200 Gramm Fett gemischt), Auflösung des weißen Arsenik durch Kochen von 1/2 Loth in 4 Maß Wasser bereitet; 3 % wässerige Creolinlösung.

Gegen Flöhe: Waschungen mit Seifenwasser, persisches Insecten-

pulver; Anisöl bei Hunden; 3% wässerige Creolinlösung. Die Zecken werden dadurch entfernt, daß man einige Tropfen Aloe-tinctur, Benzin oder Terpentinöl auf die Stellen sallen läßt, an

welchen sie sich angesaugt haben.

Gegen Saarfackmilben ber Sunde wiederholte Seifen- oder Laugewaschungen, Karbolfäure mit grüner Seife (1:8). Berubalsam mit Spiritus 1:4.

IV. Krankheitserscheinungen im Bereiche der Verdauungsorgane.

Abscheu vor Futter, nach vorhergegangenem Ueberfressen, Ant.

— nach Schrotfutter und bei Weichleibigkeit, wenn zugleich Durstlosigfeit besteht, Puls.

- bei aufgeschurztem Hinterleib und Hartleibigkeit, Bry., Lyc., Natr.

mur., Nux.

— nach zu starter Anstrengung, Nux. After, Juden an bemfelben, Sulph.

- Knoten, heiße und schmerzhafte, von weich-elastischer oder auch mehr berber Beschaffenheit im Umtreife bes Afters (Samorrhoiden der Sunde), Nux, Sulph.

- der After steht m. o. w. offen und Luft wird aus= und eingezogen,

- Aufstoßen oder Rulpsen, d. h. unwillfürliche gewaltsame Entleerung von Luft aus dem Magen durch ben Schlund in Folge von übermäßiger, Gasentwicklung, Ant., Ars., Bry., Lyc., Nux, Veratr.
- Aufstoßen von Luft unter Erzeugung eines eigenthümlichen Tones (Roppen), Ant., Ars., Nux, Puls., Sulph.

- In mäßigem Grade, Ars., Colch., Nux.

Auftreibung des hinterleibes (Aufblähung).

- Mit Schmerzäußerung, weicher Mistung ober Durchfall, Cham., Ars.
- Aufblähung, mit Schmerzäußerung und Verstopfung, Bry., Nux, Op., Plumb.
- hochgradige mit Verstopfung und Verschluß des Afters, Plumb.

- chronische, langsam sich entwickelnbe, Carb. vog., Lyc.

- bei großer Aufregung, Tobsucht, Geifern und Poltern im Sinterleibe, Bell.
- in Folge verdorbenen Futters mit Durchfall und groker Schwäche. Phosph.

Bauchbewegung, starke, Acon. > Bry.

- Spannung und vermehrte Empfindlichkeit des Bauches auf Berührung und Druck, bei angftlichem Athem; Meugerung von Bauchschmerzen, bestehendem Rieber, Acon., Bell., Bry., Op.

Bauchbewegung.

— bei deutlichem Schwappen des nach den Seiten und abwärts zu hängenden Bauches mit teigiger Anschwellung der unteren Fläche desselben, Ars. × Chin., Hell., Colch.

Bauch= oder hinterleibschmerzen.

mit der Hand. Strenge Diat.

- Heftige und anhaltende bei großer Angst und Unruhe, aufgezogenem oder aufgeblähtem und gespanntem Bauche, der gegen Berührung sehr schmerzhaft ist, sparsamer und seltener Abgang eines harten, sleingeballten, schwärzlichen, sog. verbrannten Darmkothes oder gänzliche Berstopfung mit schmerzhaftem Drängen bei beschleunigtem Pulse und Athmen, Durst, kalten Endtheilen (Darmentzündung), Acon. X Ars.; und wo diese nicht ausreichen, Bell. oder Apis, in schnell solgenden Gaben. Stündlich ½ Liter milden Deles; bei zurückleibender Berstopfung, Nux, Op.; bei noch besstehener Harnberhaltung, Hyosc. Aeußerlich Prießnitzumschlag
- um den Bauch ftündlich.

 Plöglicher Eintritt von Unruhe und Schmerzen im Hinterleibe, die zeitweilig nachlassen und wiederkehren, und sich kund geben durch Scharren mit den Borderfüßen, Schlagen nach dem Bauche mit den Hinterfüßen, Umsehen nach dem Leibe, Wedeln mit dem Schweise, Niederwersen, Wälzen, mit Drang zur Koth= und Harnsentleerung, welche aber nicht ergiedig oder erfolgloß sind. Fieder in der Regel nicht zugegen (Kolik, Bauchgrimmen), Acon.×Ars.; wenn hin und wieder Darmentleerung stattssindet, Harnentleerung aber nicht erfolgt, Hyosc.; wo gänzliche Verstopfung besteht und statt des normalen Verdauungsgeräusches ein heller, klangvoller, spizer Krampston im Bauche gehört wird, Nux, Op., Plumb.; bei mehr langsamem Verlause der Kolik, und wenn diese bedingt ist durch Anhäusung unverdauter Futtermassen im Blind= und

Durchfall.

— saugender Thiere in Folge zu fetter Muttermilch oder Uebersäugen, Puls.;

Grimmdarm, Bry., Lyc., Nux.; Ausräumen des Mastdarmes

- bei wässerigem und schäumigem, mit schmerzhaftem Zwange verbunstenem Durchfall, bei geminderter Sauglust, Traurigseit u. dergl., Acon., Merc. sol.
- bei mässerigem, grünlichem oder wie gehackte Gier aussehendem Durchfall unter Schmerzäußerung, Cham.
- bei weiß= oder aschgrauem Durchfalle unter Zwang, Schleimabgang und Bluteinmischung, Acon., Merc. sol., Merc. corr.
- junger Thiere während bes Zahnwechsels und bei scrophulöser Grundslage, Calc., Cham., Sep., Sil., Sulph.
- bei dunnflüfsigem, gelb= und weißflockigem, mit Schleim vermischtem, sauer riechendem Kothabgange der Ferkel mit Drängen vor ober nachher, Rheum.

Durchfall.

— bei schleimigem, grünlichem und stinkendem Durchfall mit oder ohne Awang, Puls.

– bei unwillkürlichem, schmerzlosem, anhaltend wässerigem Durchfall,

Phosph., Phosph. ac., Veratr.

- bei gleichzeitiger Entleerung festen und fluffigen Darmfothes, Ant., Alum.
- bei Durchfall mit Verstopfung abwechselnd, bei jungen Thieren, Alum. bei älteren. Ant.

— bei wässerigem Durchfall in Folge unpassenden Futters, bei Durst

und Kolikschmerzen, Ars.

- mit Entleerung unverdauter Stoffe, nach jeder Kutterzeit schnell eintretend, bei Blähungen und wahrnehmbarer Schwäche, Chin.
- welcher in heißen Sommertagen nicht felten nach plöglicher Ab-fühlung durch kalte Regenschauer entsteht, Dulc., Rhus.

- bei chronischem Durchfall verschiedener Art, Ipec., Veratr., Sulph.

- fehr übelriechend, Ars., Carb. veg., Puls., Sec., Sil., Sulph.

Erbrechen,

- Erbrechen mit Durchfall nach Magenverderbniß bei Schweinen und hunden, Ant., Bry., Ipec., Puls., Veratr.
- Erbrechen mit Hartleibigkeit oder Berstopfung, Ant., Bry., Nux.

— saures, Nux.

- galliges, Ars., Bry., Ipec., Nux, Sep., Veratr.

— von Schleim und Galle, Ant., Ipec., Puls.

- blutiges, Arn., Ipec., Nux, Phosph.

— anhaltendes bei Schweinen und Hunden, Ars., Ipec., Nux.

- periodisches bei Hunden, Nux.

— mit Durchfall wässeriger Massen, Veratr.

— mit Durstlosigkeit, Puls. — bei großem Durste, Ars.

— chronisches der Rinder, Ars., Veratr., Kreos.

Fregluft, mangelnbe, nach vorhergegangener Ueberfütterung, Ant.

— nach vorhergegangener zu starker Anstrengung, Nux.

- wenn zugleich Durstlosigkeit besteht, Puls.

— bei Berschlingen unverdaulicher Stoffe, als Erde, Leder, Kalk (Led= sucht,) Natr. carb., Natr. mur., Nux, Puls. (Anoblauch.)

— nach dem Genusse von Schrot, Kleie, Puls. — nach schwerverdaulichem Futter, Ant., Ars.

Beighunger ober Gefrägigkeit der hunde, Calc., Chin., Nux, Puls., Veratr., Cin., Sil., Veratr. Kauen, bei leerem Maule, Veratr.

- erschwert durch Schmerz im Riefergelenke, Bell., Phosph. ac., Veratr.

Lebergegend oder die rechte Rippenweiche.

- Schmerzäußerung beim Druck auf dieselbe, gelblich-röthliche Färbung ber Schleimhäute, trockenes Maul, veränderter Mistabgang, Abgeschlagenheit, mäßiges Fieber (Leberent zündung), Acon., Merc. sol.; wenn nach eingetretener Besserung die Darmentleerung noch zögert, Bry., Nux; bei gleichzeitig beschleunigtem und angestrengtem Athmen, Bry.; bei langwierigem Leberleiden, Lyc., Jod., Sep., Nux, Sulph.

Magenschwäche, verdorbener Magen, Magencatarrh.

— Bei trockenem Maule, gelblich belegter Zunge, Durst, Hartleibigkeit

oder Berftopfung, nach blähendem Futter, Bry.

— Bei Aufstoßen, belegter Zunge, Eingenommenheit oder Schwere des Kopses, Schwindel, verzögertem Abgang festen, harten, klein geballten Darmkothes, Nux.

— Bei Futterekel und Neigung zum Erbrechen, bisweilen auch Durch-

fall, Ipec.

— Nach Ueberfressen, mit Aufstoßen, Ekel, Brechneigung, Ant., Ars. Magenüberfüllung und Aufblähung des Rindes, Nux, Mur. acid.

1/2 Theelössel auf ein 1/2 Liter Wasser.

- troden und heiß, Acon., Bell., Ars., Lyc.

— Anschwellung des harten Gaumens hinter den Schneidezähnen des Borderkiefers, wenn solche lebhaft geröthet und schmerzhaft, Bell.

Merc. viv.; wenn schmerzlos und blaß, Puls.

— Auffahren von weißen, oder weißgelblichen Blasen im Maule, welche bald platen und wunde, aufgelockerte Stellen zurücklafsen, mit vielem Geisern verbunden (Maulweh), Nitr. acid., Merc. sol., Merc. corr.

Maul, Ansammlung von Schleim und Speichel, Merc. sol.

— Auswüchse, schwammige, theils spite, theils blumenkohlartige, leicht blutende, mit Ausfluß zähen, dicken Schleimes, und stinkendem Maulgeruch bei Hunden, Thuj. innerlich und örtlich.

— Fauliger Geruch (Maulgestant ber Hunde), Nitr. acid., Carb. veg., Nux, Puls., Sep.; wenn von schabhaften Zähnen, Kreos.,

Silicea.

Maulschleimhaut, sehr geröthet, Apis, Acon., Bell., Phosph. ac.

— gelblich gefärbt, Ars., Chin., Sulph.

Mastdarm, wenn ein kleiner oder größerer Theil desselben vor dem After getreten (Borfall), bei jungen Thieren mit Verstopfung, Ignat., Nux, Ruta; wenn der vorgesallene Theil stark geröthet, heiß und schmerzhaft, Acon., Bell.; wenn dabei starker Zwang und ruhrartiger Durchfall besteht, Merc. sol., Merc corr., außerbem Begießen und Betupsen des vorgesallenen Mastdarmstückes mit wässerger Alaunlösung 6:100.

— Blutung aus dem Mastdarm bei hunden (hämorrhoiden), Nux,

Sulph.

- Kistelgeschwür im Mastdarm, Caust., Sil.

- Mistung. Der Koth ber Pferbe geht in kleinen harten Knollen ab, Bry., Nux.
- Darmkoth in kleinen, trockenen und schwarzen Knollen, bisweilen auch mit Schleim überzogen, Nux.

Mistuna.

— Darmfoth hart, bröcklich, knotig, Nux, Graph., Sulph.

— Chronische Hartleibigkeit, Lyc., Carb. veg.

- Darmfoth geht in loder ober weichgeformten großen Ballen ab, Puls.

— Darmkoth, weißlich ober ascharau, Merc.

Mistung, wenn der Darmtoth viel unverdaute Stoffe zeigt, Chin., Ant., Ars., Lyc., Calc., Puls.

— Abgang grünlich, gelblich ober röthlich gefärbten Schleimes mit bem

Darmkothe, Apis.

— Abgang mit Blut gemengten Darmkothes, nebst gleichzeitigem Blutharnen, Merc. sol.

— Blutfluß aus dem Mastdarm, auch ohne Mistabgang (Rückenblut des Rindes, eine Milzbrandform), Ars., Nitr. ac.

Recken, fruchtlose Bemühung zum Erbrechen, von krampfhafter Rusammenziehung der Hals- und Bauchmuskeln begleitet, Ipec., Veratr.

Rülpsen, f. Aufftogen.

Ruhr. Häufige Darmentleerungen, welche anfangs noch kothig, breiig dabei aber mißfarbig und übelriechend find, später mehr und mehr fluffig werden und fluffiges oder geronnenes Blut enthalten. Stets ist schmerzhafter Zwang zugegen, Merc. corr., Ars.

— Weiße Ruhr der Lämmer, Merc. sol.

— Rothe Ruhr der Lämmer, Ars.

Schaumen bei langfamem Freffen und Wackeln ber Rähne. Bell. Merc., Sulph.

Schlingen ober Schluden, m. o. w. erschwert ober gang behindert, sodaß das aufgenommene Trinkwasser zur Nase zurückfehrt. Bell., Merc., Spong., Hep., Priegnit'scher Umschlag um den Hals.

Speichelfluß, wenn von Berdauungestörungen begleitet, Ant., Bell.,

Merc., Nux, Ars.

— wenn durch Krankheitszustände der Maulschleimhaut und der Speichel= brüse ober durch schabhafte Zähne bedingt, Merc., Nitr. acid., Lach.

- wenn Folge von Queckfilbermigbrauch, Hep., Jod., Nitr. ac.

Unverdaulichkeit des Rindes (Löferverftopfung). Unterbleiben des Wiederkauens, trockenes Flohmaul, vermehrter Umfang der gespannten linken Hungergrube, Abgeschlagenheit, Stöhnen, Aechzen, Rähneknirschen, anhaltende Verstopfung ober nur ein ober zwei flüssige Rothabgange, Bry., Lyc., Nux.

Berftopfung,

- neugeborener Thiere, Bry., Lyc., Op. - hartnäckige mit Appetitmangel, Nux.

- mit vergeblichem Drange zur Mistentleerung, Op.

— bei Auftreibung des Hinterleibes mit oder ohne Abgang von Winden, Op., Plumb.

Berftopfung.

- der Rinder von Ueberfütterung, Salzfäure einen halben Theelöffel voll mit einem Achtelliter Wasser, nach 4-6 Stunden zu miederholen.

Wiederfäuen, unterdrücktes, Ars.

Wollefressen der Schafe, Bry., Nux, Puls., Salzfäure im Trinkmasser.

Burmleiben, Gingeweibewürmer, Calc., Lyc., Graph., Sulph.

- bei Abgang von Spulwürmern, Puls., Cin., Filix mas.

Pallisadenwürmern, Nux, Mar. ver.

Bandwürmern, Filix mas, Kreos., Kousso, Kamala, Cupr. oxyd. nigr.

— bei Madenwürmern, Ign.

Bahnfleisch, geschwollen und schmerzhaft, geröthet, Bell., Merc.

— aufgelodert, leicht blutend und schwärend (Scorbut), Merc., Nitr. ac., Carb. veg.

- leicht blutend, Calc., Graph., Lyc.

- schwammig, Lyc.

— schmerzhaft, Staph., Puls.

Bahne, Cockerheit Derfelben, Carb. an., Caust.

— Lockerwerden und Ausfallen, Ars., Sec., Nitr. ac., Kal. carb.

Bunge, troden, Acon., Bell., Bry. - gelb belegt, Bry., Chin., Nux.

- weiß belegt, Ant., Ars., Nux, Puls.

— mit zähem Schleim pilzartig überzogen, Puls.

— geschwollen, schmerzhaft, stark geröthet, Acon., Bell., Merc. sol. — geschwollen, hart, nach vorhergegangenem entzündlichem Zustande, Acon., Sil., Jod., Sulph.

- wenn an der stark geschwollenen Zunge dunkel= oder bläulichrothe Stellen erscheinen, Apis, Nitr. acid., Ars.

V. Arankheitserscheinungen im Bereiche der Athmungsorgane.

Athmen. Plöglich eintretende Athmungsbeschwerde mit trockenem schmerz= haftem Huften, höherer Röthung der Nasenschleimhaut, m. o. w.

Fiebererscheinungen (Blutandrang zur Lunge), Acon.

- Rurzes, oberflächliches und häufiges Athmen mit heftigem Spiele ber Bauchmuskeln, weiterem Aufsperren der Nasenflügel, Stehen mit weit auseinander gestellten Vorderfüßen, Schmerz beim Druck auf den Bruftforb. Fiebererscheinungen (Bruftfellentzündung), Acon., Bry., Tart. emet., Sulph., Hep.

_ Rurzes, beschleunigtes Athmen mit sichtbarer Bewegung der Rippen und Flanken, Nasenschleimhaut höher geröthet und heiß, die auß= geathmete Luft wärmer, gewöhnlich auch trockener, schmerzhafter Athmen.

Huften und alle Erscheinungen eines Entzündungsfiebers zugegen

(Lungenentzündung), Acon., Jod., Kal. jod., Sulph.

— Beschleunigtes, angestrengtes Athmen mit Aufsperren der Nasenlöcher, starke Bewegung der Rippen und Flanken, kurzer, dumpser, halb unterdrückter Susten, Stehen mit von der Brust abgewendeten Schultern und Ellbogen. Bei Untersuchung der Brust mittelst Anlegen des Ohres sehlt das Athmungsgeräusch auf der einen (kranken) Seite ganz, während es auf der anderen (gesunden) Seite zischend und reibend hörbar ist. Das Anklopsen der kranken Seite ergiebt einen schwachen, dumpsen Ton, (Lungenseuche des Kindes), Acon. > Bry., Phosph., Natr. carb., Ars., Nux, Chin.

Athmen. Beschleunigtes, m. o. w. angestrengtes Athmen, kurzer, trockener, schmerzhafter Husten, Nicht-Niederlegen, beschleunigter, weicher, voller Puls, Abspannung, Muskelschwäche, wackeliger, schwankender Gang, Lähmungen oder dem Dummkoller ähnliche Erscheinungen als Borboten (Influenza der Pferde), Acon., Bry., Phosph.; bei Hinneigung zum typhösen Zustande, Ars., Natr. mur., Kreos.

— Beschleunigtes, angestrengtes zulett sehr erschwertes keuchendes Athmen mit kurz abgebrochenem, schwachem Husten, der später immer häusiger und dumpfer wird. Schleichender Verlauf mit allmähliger Abmagerung und Entkräftung, bedingt durch Tuberkelbildung am Brust- und Bauchfelle (Perlsucht der Rinder),

Baryt., Natr. carb., Lyc., Phosph., Sil., Sulph.

Athmen. Erschwertes angestrengtes Einathmen mit sichtbarer Ershebung der Rippen und Flanken und stoßweises in zwei Absätzen erfolgendes Ausathmen (Dämpfigkeit), Bry., Scill., Hep., Ars., Ars. jod., Lycop., Carb. veg., Phosph., Sil.

— Girrendes und pfeisendes Athmen mit rauhem, frächzendem Husten, Schmerzäußerung beim Druck gegen den Kehlkopf, Spong., Hep.,

Jod.

— Kurzes, spannendes mit Erweiterung und vermehrter Bewegung der Rasenflügel bei reichlichem, mit Blutstreisen vermischtem Rasenaussluß und übelriechender Beschaffenheit der ausgeathmeten Luft, Phosph., Rhus.

— Pumpendes, wogendes Athmen mit seltenem, dumpsem Husten, breit fühlbarem Herzschlage, wassersüchtigen Anschwellungen am Unter-

bauche und den Gliedmaßen, Ars.

— Zeitweilig und jählings eintretende Anfälle von Athemnoth bei balbiger Ermattung und Abmagerung, Ars., Carb. veg., Sulph., Nitr.

— Anfälle von Schwerathmen bis zur Erstickungsgefahr und frampf= haftes Erbrechen zu Ende des Anfalles (bei Hunden), Cupr.

Brustkorb. Erschütterung der Brustorgane durch Stoß, Schlag, Niederstürzen u. s. w. Acon. X Arn., Arn.

Bruftkorb.

— Auf einen zwischen den Rippen angebrachten Druck weicht das Thier ängstlich aus, Acon., Bry.

— Stürmisch arbeitend mit Auseinanderspreizen der Vorderfüße und

Stöhnen bei jeder Bewegung, Phosph., Khus, Nitr.

— Rasseln, Zischen, Schnurren ober Pfeisen, hörbar bem Anlegen bes Ohres vorne ober zu beiden Seiten des Brustkords (Luftröhrenstaturh), Ars., Ipec., Puls., Rhus, Spong., Tart. emet., Sulph. Erstidungszufälle, Hep. > Spong.

Beiserkeit, frisch entstanden nach Erfältung, Apis, Carb. veg., Nux,

Phosph.

— im chronischen Zustande, Hep., Spong., Sep., Jod, Sulph., Caust. Husten, kurz, trocken, schmerzhaft, durch Druck auf die Kehlgegend leicht erregbar, Acon., Bell.

- schmerzhaft, trocken, nach Erkältung auf trockenem Wege, mit er-

schwertem Athem und trockener Mistung, Bry.

- loderer, feuchter, nach Erfältung bei naßfaltem Wetter, Calc., Dulc.

— lockerer mit zeitweiligem Schleimauswurfe und Weichleibigkeit, Puls.
— mit gelblichem ober grünlichem Auswurf, Lycop.

- trockener, angreifender, nach kaltem Saufen, Ars.

— gegen viele Arten des trockenen, hartnäckigen Hustens, Ars., Sulph., Cupr. sulph.

— jedesmal auf's Neue hervortretend, auch nach Fehler in der Fütte-

rung, bei Mattigkeit und Schwäche, Ars.

- trocener Suften mit Durchfall, Cham.

— lockerer Husten mit Durchfall, Puls. — seuchter, rasselnder Husten, Spong.

— rauher, frachzender, aus bem Halse kommender Husten, Dros.,

— rauh und angreifend, tief aus der Brust kommender Husten, der schon einige Zeit besteht, Bry., Ammon. mur., Lyc.

— trockener, frampfhafter, bellender Husten, Bell., Hyosc.

— periodisch auftretenber, besonders zur Nachtzeit, in starken Stößen, Ammon. carb., Sulph., Lyc.

- rauh, trocken, frachend, anstrengend, bei eingezogenem Bauche, Flanken-

ziehen und Hartleibigkeit, Nux.

- rauher, trockener, pfeifender Huften, Spong. XHep., Jod., Brom.

- Aushusten häutiger Gebilde (Croup), Hep., Jod.

— würgender Husten mit Schleimauswurf, in dem sich einzelne oder in Klumpen geballte Fadenwürmer befinden (Lungenwurm= husten), Dros. > Dulc., Sulph.

— Keuchhusten und murgender Kothusten bei verweichlichten Stuben-

hunden, Chin., Ipec., Nux.
— Magenhusten der Hunde, Nux.

— angreifender, trockener, rauher, seit längerer Zeit bestehender Husten, Cupr. Suften.

— Bluthusten, in Folge von starker Anstrengung, nach Stoß, Fall u. s. w. Acon. XArn.; bei schnellem, ängstlichem Athmen, Acon., Bell., Ipec., wenn in Folge starken Blutverlustes große Schwäche einsgetreten, Chin.

Kehlgegend, gegen Berührung ober Druck sehr empfindlich, bisweilen etwas angeschwollen und heiß, Acon., Bell., Merc., Hep.

— wenn bei äußerlich kaum bemerkbarer Geschwulft ein pfeisendes und

giehmendes Athmen stattfindet, Spong., Jod.

— wenn in diesem Falle das angestrengte und röchelnde Athmen bis zur Erstickungsgefahr sich steigert, Hep., Jod. Prießnit/scher Umschlag.

Nasenaussluß, zuerst bunn und mafferig, hierauf bicklich, schleimig,

weißgelblich, Dulc., Scill., Spong.

— schleimig-eiteriger, nur zeitweilig eintretend, aus einer ober beiden Nasenöffnungen, Ars., Calc., Nitr. ac., Merc. jod., Puls., Sulph.

— dickflüssig, zähe, flockig, gelb= oder grünlich, Puls.

- miffarbig und übelriechend, Puls. XArs.

— schleimig, mit Blut= und Eiterflocken gemischt, Phosph.

— gelb, zähe, mit Schleimrackfen, Spong., Brom.

— eiterig-schleimig, Rhus, Stann., Lyc.

- eiterig, übelriechend, Stan., Phosph., Ars., Asa, Jod., Aur.

Nasenbluten, wenn Folge von Blutandrang zum Kopfe, Arn., Bell., Nitr. acid.

— nach Schlag, Stoß oder Berletzung ber Nasenschleimhaut, Arn., chronisches, Sulph.

— Ausfluß zähen, schwarzen Blutes, oft nur aus einem Nasenloche,

Ipec., Croc., Ars., Nitr. ac.

Nasenschleimhaut, sehr geröthet, troden, vermehrt warm, Acon., Apis., Bell.

— bunkelroth, bei Erscheinungen eines Entzündungsfiebers, Apis, Bell.

— bläulich=roth, mit Auflockerung der Nasenschleimhaut, schnaufendem Athmen, mißsarbigem Nasenaussluß, Apis, Ars., Kreos.

— blaß gefärbt, Ars., Chin., Merc. ac., Phosph. ac., Sulph.

— gelblich gefärbt, Merc. sol.

— mit kleinen Bläschen befett, Scill.

- geschwürig angefressen, Ars., Nitr. ac., Kreos., Kal. bichr.

— aufgelockert und verdickt, mit erschwertem schnuffelndem Athmen, Calc., Sil.

Niesen, gewöhnlich Begleiter von Nasencatarrh, Bell., Hyoso., Stram. Schluchzen, schnell ausgebrochenes, mit einem hörbaren Laute versundenes Ausathmen mit schnell sich wiederholendem, unvollstänsigem Einathmen, Bry., Nux, Puls., Sulph.

Schnauben, woburch ein anfangs mafferiger, sofort immer dichterer

Nasenschleim ausgeworfen wird, Dulc., Sulph.

VI. Krankheitserscheinungen im Bereiche der Harn- und Geschlechtsorgane.

Begattung. Zu rascher Abgang des Samens, Lyc.

- Drängen und Preffen nach der Begattung, Sep., Puls., Sil.

— Blutabgang nach der Begattung, Arn.

Begattungs= oder Geschlechtstrieb, zu stark, mit zu großer Aufregung, Ausschlagen u. f. w., Canth., Plat., Natr. mur., Bar. carb.

- mangelnder, Apis, Lyc., Phosph.

- Schwäche des Geschlechtsvermögens männlicher Thiere, Baryt., Calc. veg., Lyc., Phosph., Natr. mur., Sulph., Sil.

- Unfruchtbarkeit weiblicher Thiere Calc., Cham., Merc., Phosph.

Blaschen und Geschwüre an den Geschlechtstheilen.

— Bläschen, linsen= bis erbsengroße, wasserhelle oder gelbliche, und oberflächliche rundliche Geschwürchen an der Ruthe männlicher und an dem inneren Rande der Schamlefzen weiblicher Thiere, welche eine gelbe klebrige Feuchtigkeit absondern, und zu einem braun= lichen, dunnen Schorfe eintrodnen (Aphthenkrankheit), Cann. Dertlich Ausspülung mit 1—2% Creolinlösung.

- Bläschen in der Mutterscheide und an dem männlichen Gliede verwandeln sich zu vertieften Geschwüren mit aufgeworfenen zackigen Rändern, welche eine scharf äpende Jauche absondern und nicht verschorfen (Schankerkrankheit des Pferdes), Merc. praec. ruber.

— Bläschen und Geschwüre an den Geschlechtstheilen, mit Anschwellung der Leistendrüsen, knotigem Hautausschlage, Schwäche des Hintertheiles, Abmagerung und Lähmung einzelner Theile (Befchäl = seuche), Apis, Aur., Sab., Sec.; bei Harnentleerung als Zwischen= mittel, Canth.; bei waffersüchtiger Anschwellung einzelner Theile und großer Schwäche, Ars. Chin.; bei Eintritt von Lähmungs= zufällen, Phosph., Caust.

Cuter, Milchdrufe.

— Anschwellung, m. o. w. umfangreich, weich oder derb, nur wenig schmerzhaft und warm, jedoch lebhaft geröthet, Milchabsonderung

vermindert, Apis, Bell. Bry.

— Anschwellung gespannt und hart, vermehrt warm und sehr schmerzhaft, Wilchabsonderung unterdrückt, wenn Folge von Stoß, Schlag u. s. w., Acon. X Arn., letteres Mittel auch örtlich, Merc. sol.

— Wenn sich inmitten ber harten Geschwulft weiche fluctuirende Stellen bilden, Phosph.; bei unvermeiblichem Ausgange in Giterung, Bell. Merc.; wenn der Aufbruch schon erfolgt ist, Hep., Merc., Sil.; bei fistelartigem Geschwür, Phosph., Sil.

- Bei Euterentzündung der Mutterschafe mit Hinneigung jum Brand, Apis, Bell., Camph., Nitr. acid., Ars., Asa, Sec., Kreos.

- Bei Verhärtung des Euters, Acon., Merc. viv., Jod., Sil.

Euter. Harte, schmerzhafte Knoten im Euter, Hep., Sil.

- Harte, schmerzlose Anoten im Euter, Camph., Con., Nitr. ac., Lyc.

- Blasen am Euter, Phosph.

— Pockenartiger Ausschlag, Ars., Sulph., Thuj.

- Warzen am Euter, Dulc., Thuj., Calc., Caust.

Gebärmutter, Fruchtbehälter.

Schmerzhaftes, den Geburtswehen gleiches Drängen und Pressen auf die Geburtstheile mit Unruhe und Aeußerung von Bauchschmerzen, erhöhter Empfindlichkeit der Kreuzbeingegend, schleppender Bewegung des Hintertheiles, heißer und schmerzhafter Anschwellung der Scham und Scheide, Fieberzufälle (Entzündung der Gebärsmutter), wenn Folge von Verlezung durch rohe Geburtshilse oder bei Ablösen der Nachgeburt, Acon. Arn.; durch Erkältung nach der Geburt, Apis, Bell., Bry., Sab. Fleißiges Ausspülen der Gebärmutter mit 1% Creolinlösung.

— Blutaussluß aus der Gebärmutter, nach erlittener Frühgeburt in Folge von Stoß, Fall u. dergl., Arn.; außerdem Ipec., Sab.,

Sec.; bei Reichen großer Entfraftung, Chin.

— Hervortreten ber Gebärmutter aus der Schamöffnung der Art, daß ihre innere Fläche zur äußeren wird (Borfall). Dieser Zufall erheischt zunächst das Zurückbringen und die Anlage einer Bandage, sofort zur Beseitigung des Reizes, der die Thiere zum Drängen veranlaßt, Acon., Bell., Nux, Sab., Sop., Sulph.

Gebursfieber, Kalbefieber, im Beginne sehr häufig bienlich, Acon.,

Apis, Bry.

— bei großer Angst und Unruhe, stierem Blicke, heißer, trockener Haut, gespanntem, gegen Druck schmerzhaftem, auch wohl aufgetriebenem Hinterleibe, Bell.

— bei beklommenem Athmen, Hartleibigkeit und nach Berkühlung, Bry.

— nach stattgehabter Berletzung der Gebärmutter, Acon. XArn.

— bei ganzlichem Mangel an Freflust, Durchfall, Herzklopfen, Stumpfsinnigkeit und großer Schlaffheit der Glieder, Puls.

— wenn nach dem Nachlassen der übrigen Zufälle lähmungsartige Schwäche des Hintertheiles oder verzögerte Darmentleerung besteht, Nux, Bry.

- wenn bei eingetretener Besserung ber Eintritt ber Milchabsonderung

sich verzögert, Cham.

Geburtswehen, bei zu früh eintretender in Folge von Schlag, Fall (brohender Frühgeburt), Arn.; außerdem Sab., Sec., Sulph.

— bei Angst und Unruhe, Aeußerung von Schmerzen im Hinterleibe (falsche Weben), Bell., Cham.

- bei heftigen, frampfhaften Weben, Cham., Bell.

— bei zu schwachen oder aussetzenden, das Geburtsgeschäft nicht fördernsten Wehen, Puls., Sec., Kal. carb.

— bei wehenartigem Drängen nach ber Geburt (Nachwehen), Acon., Sab., Sulph.

Geburtswehen, wenn unter ganzlichem Nachlassen ber Wehen allsgemeine Abstumpfung und Betäubung eintritt, Op.

Harn, verschiedenartige Beschaffenheit.

- blutig (Blutharnen), wenn Folge von Erschütterung der Nierensgegend, Arn.; Folge von Waldweide, Canth.; Folge des Bersschlingens von Insektenbrut, Camph.; aus unbekannter Ursache und wenn Durchfall zugegen, Ipoc., Phosph., Chin.; bei Harleibigkeit und Verstopfung, Bry., Nux, Veratr.; Blutharnen der Schafe, Ars., Nitr. acid.
- braun oder dunkel gefärbt, feltener und geringer Abgang, Acon.

- trübe, schleimig, Cann., Tereb. ol.

— masserhell, süßlich schmeckend, grünlich schimmernd, reichlich (Harn=ruhr), Scill., Kreos., Plumb., Arg., Lyc., Tereb. ol.

— flodig, wolfig, stinkend, Merc.

— schillernd mit Fetthäutchen auf demselben, Hep.

— rother Sand im Harn, Lyc.

Harnen ober Entleerung bes Harnes.

— Erschwertes Harnen bei fäugenden Thieren, Acon.

— Die Thiere brängen m. o. w. auf ben Urin, doch geht dieser nicht ober nur tropsenweise ab, Hyoso., Canth.

- Harnandrang mit erschwertem Abgange, wenn die Thiere vor der Entleerung des Harnes sehr unruhig sind und hin= und hertrippeln, Cann.
- Wenn die auf den harn drängenden Thiere nach Entleerung die meiste Schmerzäußerung wahrnehmen lassen, Canth.
- Bermehrter Harndrang, oft mit Schmerz verbunden, der abgesetzte Harn braun oder roth, Bry.

— Steter Harndrang mit vermindertem Abgange, Colch.

- Krampshafte Harnverhaltung bei heißen Hufen und kleingeballtem Darmkothe, Arn.
- Krampshafte Harnverhaltung bei kalten Hufen, Darmkoth groß geballt, Puls. Warmwaffer-Umschläge um den Bauch.
- Harnverhaltung nach dem Genusse von Waldgras, Camph.

- harnverhaltung in Folge von Ueberanstrengung, Op.

- Harnverhaltung bei eingezogenen Flanken, Darmkoth in großen Ballen, Staph.
- Sehr reichliches Harnen nach Ueberanstrengung, Merc.

— Harnentleerung in schwachem Strahle, Nux.

- Unwillfürliche Harnentleerung (Unvermögen den Harn zurückzuhalten), Caust., Lyc., Natr. mur., Puls., Spong., Staph., Veratr.
- Fortwährendes, unwillkürliches Auströpfeln des Harnes bei hervorhängender, schlaffer Ruthe, Spig., Petrol., Chin., Ferr., Caust.
- Der Harn geht bei Reugeborenen unter Schmerzäußerung durch den Nabel ab, Hyosc.
- Oftmaliges Harnen mit geringem Abgange, Kal. carb. Harnröhre, Entzündung berselben, Canth., Sec., Sulph.

Harnröhre, Blutausfluß aus derselben, Canth., Sec., Sulph.

- Schleimabgang, Anth., Cann., Puls., Thuj.

— Schleimabgang unter Schmerzäußerung, Canth.

— Eiterausfluß, Merc.

- die Mündung der Harnröhre ftark geschwollen, wulftig, dunkelroth, Nitr. ac.
- die Mündung der Harnröhre mit warzenartigen Auswüchsen besetzt, Thuj. innerlich und örtlich.

Hoben, Anschwellung der Hoden und Samenstränge bei jungen Thieren,

Puls., Con.

- Harte, heiße Geschwulft der Hoden in Folge von Verletzung und Quetschung, Arn., Merc.; bei Reigung zur Berhartung Acon., Aur.
- Berhärtung der Hoden und Samenstränge, Aur., Spong., Jod. Hoden fad, entzündliche Geschwulft nach Verletung, der Kastration u. dgl., Arn.

— Geschwulft nach Erkältung, Bell. Bry.

- Wundheit und Nässen zwischen Hobensack und Oberschenkel, Hep.

— wassersüchtige Anschwellung, Ars.

Milchfehler.

1. Kehlerhafte Absonderung.

- Nichteintreten der Milch nach der Geburt, Cham., Lactuc. sat.; bei großer Fettigkeit, Calc.; wenn bei Beginn des Melkens das Euter von Milch zu stroßen scheint, aber diese bald nach innen zurücktritt und nur muhfam in einem dunnen Strahle aus dem Striche gedrückt wird, Asa.

- Freiwilliges Ausfließen der Milch, Bell., Calc., Chin.

— Spärliche Milchabsonberung, Calc., Bell.

— Versiechen der Milch, Puls., Asa, Carb. veg., Rhus.

- Unruhe beim Melfen, Camph., Phosph.

2. Kehlerhafte Beschaffenheit.

- Blutige Milch (Blutmelken), Bell., Ipec., Phosph.; bei Verletung des Euters, Arn.

- Dünne wässerige Milch, Puls., Sulph., Bell., Nux. Phosph.

— Bittere Milch, Phosph., Calc., Asa, Rheum.

— Saure oder schlickerige Milch, Salzsäure (1/2 Theelöffel voll auf ein Achtelliter Wasser), Phosph., Nux, Asa, Sulph.

— Babe, lange, schleimige Milch, Salgfaure, wie oben, Phosph., Sulph., Asa.

— Bu fette Milch, Puls.

- Blaue und gelbe Milch, Salzfäure, wie oben, Nux, Puls.

— Rothe Milch, Ipec.

- Widrig schmedende Milch, Calc.

— Zu rasches Gerinnen der Milch, Sulph.

Nachgeburt, Zurüchleiben, Apis, Puls., Sep., Hep., Sec.; bei eingetretener Fäulniß derselben, Kreos., Sil. Ausspülung mit 2% Creolinlöfung.

Samenfluß, Chin., Nux, Phosph., Phos. acid., Sep., Sulph.

Scham, Wurf, Geschwulft berselben, Merc., Sep., Sulph.

Scheide, Mutterscheide.

- Schleimiger Ausfluß, Puls., Sab.; in hartnäckigen Fällen, Chin., Ferr., Kreos., Sep., Sulph.

— Milchiger Scheidefluß der Kühe, Sep.

— Weißfluß mit schmerzhaftem Harnabgange, Cann.

— gelblich-schleimiger Ausfluß, Kal. carb.

- zähschleimiger oder grünlich-schleimiger Ausfluß, Nitr. ac.

— scharfer, übelriechender, gelblicher Ausfluß, Ars., Kroos.
— Vorfall der Scheide, Chin., Calc., Sep., Lyc., Nux, Sulph.
Schlauch, Vorhaut. Entzündliche Anschwellung in Folge erlittener Quetschung oder Verletzung, Arn. innerlich und örtlich.

Kalte, mässerige (ödematöse) Geschwulft, Ars., Sulph.

Striche, Bigen.

- Wundsein, Arn.; Waschungen mit verdünnter Arnica-Tinctur; langwieriges, Calc., Sulph., Lyc.
- Warzen an den Strichen, Dulc., Thuj.; beide auch örtlich in der Tinctur eingerieben, Calc., Caust.

Iweiter Abschnitt.

Kurze Angaben der in diesem Buche enthaltenen homöopathischen Chierarzneimittel.

Acidum muriaticum ober Muriatis acidum. Salafaure.

Sie ift klar, farblos, von schwachem, nicht stechendem Geruch. Die Salzsäure wird bei folgenden Krankheitszuständen angewendet:

1. Beim Milzbrand, wenn nach anderen Mitteln die Krankheit noch nicht beseitigt ist. 2. Unverdaulichkeit nach sesten, nahrungsarmen Stoffen. 3. Lecksucht des Kindviehes. 4. Durchfall des Jungviehes. 5. Füllenlähme. 6. Schulterlähme, Gallen, Sehnenklapp (äußerlich). 7. Milchsehler. 8. Masern und Rothlauf der Schweine (ins Saufen). 9. Typhus und Faulsieder, sowie Insluenza und Brustseuche der Pferde.

1 .- 3. Berdünnung.

Acidum nitricum ober Nitri acidum. Salpeterfäure.

Ist klar und farblos. Antidote: Seifenwasser, für große Gaben, für kleine: Hepar sulphuris.

Die Salpetersäure wird verwandt:

10. Rinderpest.

1. Bei chronischem Nasencatarrh der Pferde, wenn der Ausstuß dünn und reichlich ist und die Thiere abmagern. 2. Maul= und Klauen= seuche. 3. Zungenkrebs (Träger). 4. Bösartige Aphthen der Lämmer, wenn aus dem Maule stinkender Ausstuß sich ergießt. 5. Biele größere Warzen an der Nase und den Lippen der Füllen. 6. Flache Geschwüre mit gezackten Kändern, slechtenartige Geschwüre, Fisteln, Knochenfraß, Sterzwurm des Kindes, stinkender Ohrenfluß der Hunde. 3.—6. Verdünnung.

Acidum phosphoricum ober Phosphori acidum. Phosphorfäure.

Die reine Säure erscheint farblos, klar und geruchlos. Antidote: Kalk, Kreide, Seifenwasser, Eiweiß. Kleiner Gaben: Kaffee.

Ift bei folgenden Krantheitszuständen angezeigt:

1. Klauenseuche bei Schweinen. 2. Maulseuche, wo die Nasenschleimhaut mit leidet. 3. Chronische Durchfälle. 4. Krampftoliken

mit schmerzhaftem Abgang wasserhellen Harnes. 5. Strahlfäule. 6. Versbällen. 7. Auch bei typhösen Fiebern soll sie mit Rugen verwandt werden.

3., 6., 12. Berdünnung.

Aconitum Napellus. Sturmhut, Gifenhut.

Es ist dies eine Pflanze, welche zu den Kanunculaceen gehört, in südlichen Gebirgsgegenden wild wächst, in unseren Gärten auch als Zierpslanze gezogen wird. Antidote: Großer Gaben: Brechmittel, Chlor, Essig; kleiner Gaben: Wein, Kaffee, Pflanzensäuren. Ist bei folgenden

Arantheitszuständen angezeigt:

1. Hauptmittel bei allen Entzündungsfiebern; es ist als erstes Mittel zu verwenden. 2. Bei allen örtlichen Entzündungen, also bei Lungenentzündungen, Magen=, Darm=, Gehirnentzündungen. 3. Bei acutem Rheumatismus. 4. Bei Leberentzündung. 5. Bei Druse der Pferde, wenn Fieber vorhanden ist. 6. Bei heftigen Augenentzündungen. 7. Beim Milzbrand als erstes Mittel. 8. Bei acuten Ausschlägen, bessonders Nesselssieber.

1.-3. Berdünnung.

Antimonium crudum. Spiegglang, Schwefelantimon.

Stellt im reinen Zustande ein dunkelgraues, beinahe schwärzliches Pulver dar. Sollte besser nur in Verreibungen verwandt werden.

Antidote: Hepar sulphur., Mercur. Ist bei folgenden Zuständen

zu verwenden:

1. Mangelnde Freßlust mit Aufstoßen, Hartleibigkeit oder Versstopfung mit Durchfall abwechselnd. 2. Lecksucht der Pferde. 3. Hautsjucken und Ausschläge, welche gastrische Ursache haben. 4. Kheumatische Buglähme. 5. Schwindel und Epilepsie.

2.—3. Verreibung.

Apis mellifica. Bienengift ber Apis mellifica ober Honigbiene.

Dies Mittel ist zuerst durch Träger der homöopathischen Thierpragis zugeführt worden. Es läßt sich bei folgenden Zuständen verwenden:

1. Milzbrand. 2. Geburtsfieber und Gebärmutterentzündung. 3. Bösartige Durchfälle der Fohlen. 4. Nervöse Lähmungen. 5. Schafspocken. 6. Staupe der Hunde. 7. Zurückbleiben der Nachgeburt. C. Hering empfiehlt das Gift der Bienenkönigin gegen rasenden Koller und die Neigung zum Durchgehen. (Böhm).

3.—6. Verdünnung.

Arnica montana. Wohlverleih. Fallfraut.

Zur Zeit der Blüthe (Mai bis Juli) wird zu äußerlichem Gesbrauch aus der ganzen frischen, blühenden Pflanze eine Tinctur bes

reitet, die eine grünliche Farbe hat, während das zu innerlichem Gebrauche zu verwendende homöopathische Arzneipräparat aus der frisch

getrockneten Burzel bereitet wird. Antidote: Effig, Campher.

Die Arnika soll überall da angewendet werden, wo äußere Veranlassungen, starke Quetschungen oder Zerreißungen der Muskelsasern nachgewiesen werden; Schläge, Stöße, Verwundungen durch scharfe und stumpse Gegenstände. Bei Satteldrücken, Lähmungen, bei denen ebenfalls eine mechanische Sinwirkung die veranlassende Ursache war. Sbenso nach der Geburtshilse und bei den dabei entstandenen Verletzungen. Bei Verrenkungen und Verstauchungen und verschiedenen Lahmheiten, welche durch äußere Veranlassungen und verschiedenen Lahmheiten, welche durch äußere Veranlassungen entstanden. Bei Gallen, Sehnenklapp, Piephacke und Spath, wenn diese Schäden frisch entstanden sind. Ferner bei Verletzungen der Brustorgane, welche beim Zusammenstürzen der Thiere entstehen. Bei veraltetem Rheumatismus (nach Genzke), bei lähmungsartigen Erscheinungen (Träger), bei Wurmkolik der Pferde (nach Caspari) und bei Gehirnentzündung der Füllen (Lackner) ist die Anwendung ebenfalls empfohlen.

Innerlich 3. Berdünnung, äußerlich 1 Eglöffel Arnica-Tinctur

auf 1 Liter Wasser.

Arsenicum album. Beißer Arfenik.

Der weiße Arsenik ist ein feines, weißes Pulver. Antidote: Gegen große Gaben wird Eisenorydhydrat, Schweselleber, frisches Blut, sowie Trinken von Milch und schleimige Abkochungen; gegen kleine Gaben: China, Ferrum, Jod empfohlen.

Bei folgenden Krankheitszuständen ist der Arfenik zu verwenden:

1. Bei Käube äußerlich und innerlich. 2. Bei verdächtiger Druse. 3. Milzbrand. 4. Wassersichtiger Geschwulst. 5. In der Insluenza der Pferde mit typhösem Charafter. 6. Gegen chronischen, schmerzhaften Husten mit Anschwellung der Extremitäten. 7. Bei bösartigen Geschwüren innerlich und äußerlich. 8. Bösartigen Schafpocken. 9. Kothslauf der Pferde. 10. Bei Strahlfreds und Strahlsäule. 11. Bei ruhrsähnlichen Durchfällen. 12. Bei der Kinderpest. 13. Bei Stollschwamm, Knieschwamm und anderen schwammartigen Geschwülsten. 14. Bei hefstigen Kolikschmerzen.

4. Verreibung, 4.—6. Verdünnung.

Asa foetida. Stinkasant, Teufelsbreck.

Es ist dies der an der Lust erhärtete Saft der gleichnamigen Pflanze, welche in Asien wächst; er bildet schwach wachsglänzende, sich zwischen den Händen erweichende Körner von Erbsen= die Haselnußegröße. Der Geruch ist start knoblauchartig. Antidote: Campher, China.

Die Verwendung der Asa foetida geschieht bei folgenden Zu-

ständen:

1. Bei krampfhaftem Zustande des Euters, wenn dasselbe voll ersscheint und nur mit Mühe die Milch losläßt. 2. Bei Klauenseuche,

wenn diese mit einem Euterausschlage begleitet erscheint. 3. Bei bitterer, saurer und zäher Milch. 4. Bei Geschwüren und Fisteln mit Anochensfraß; Geschwüren, die leicht bluten und dünnflüssigen Eiter absondern. 5. Beim Sterzwurm des Rindes.

3.-6. Verdünnung.

Aurum. Golb, Blattgolb.

Die Anwendung ist mit glücklichem Erfolge versucht worden:

1. Bei leichten Schwindelanfällen der Pferde. 2. Bei Knochenauftreibungen des Nasenbeins und des Oberkiesers. 3. Bei Leistenund Nabelbrüchen. 4. Bei Drüsengeschwülsten mit harter, wulftiger Umgegend und mäßigem Schmerz. 5. Bei scrophulöser Lungenentzündung junger Thiere. 6. Beschälseuche des Pferdes. 7. Stinkendem Ohrenaussluß der Hunde. 8. Bei Geschwüren mit Absonderung äßender Jauche.

3. Verreibung, 6., 12. und 15. Verdünnung.

Belladonna. Tollfirsche.

Von Atropa Belladonna, einer Pflanze, die zu den Solaneen gehört und durch ganz Deutschland in dichten Wäldern wächst. Die Beeren sind kirschenähnlich, anfangs grün, später roth und dann schwarz. Antidote: Brechmittel, Kaffee, Essigklystiere, Opium. Gegen folgende

Zustände angezeigt:

1. Hundswuth. 2. Milzbrand. 3. Bei Gehirnentzündungen und rasendem Koller. 4. Druse der Pferde mit Halsentzündung. 5. Staupe der Hunde mit Juckungen. 6. Augenentzündung rheumatischer Art. 7. Bei Bräune, wenn die vordere Halsgegend schmerzhaft und das Schlingen gehindert ist. 8. Bei Gaumengeschwulst. 9. Ohrspeicheldrüsenentzündung. 10. Bei Druse der Pferde, wenn nicht allein der Catarrh die Nase befällt und die Drüsen im Kehlgange geschwollen, sondern auch die Schlingwerkzeuge, Augen u. s. w. oft leiden. 11. Bei Inssuuch wenn Zuckungen eintreten. 13. Starrkramps, wenn die Blutgesäße des Kopfes sehr hervortreten und die Nickhaut hervortritt. 14. Bei Geburts und Kalbesieder. 15. Euterentzündung, wenn das Euter sehr schmerzhaft, heiß und gespannt ist. 16. Rothlauf mit oder ohne Fieder.

3.—6. Verdünnung.

Bryonia alba. Baunrube, Gichtrube.

Eine Pflanze, welche an Hecken und Zäunen fast durch ganz Europa verbreitet wächst. Die Burzel dieser Pflanze wird zur Tinctur verbraucht. Antidote: Rhus, Chamomilla.

Wird bei folgenden Zuständen Verwendung finden:

1. Bei Lungenentzündung, nach Aconit. oder mit ihm im Wechsel. 2. Lungenseuche, im Anfange derselben. 3. Bei Dämpfigkeit. 4. Influenza der Pferde in catarrhalisch-rheumatischer Form. 5. Bei Rheumatismus (Verschlag), wenn das Leiden durch trockene Erkältung entstanden. 6. Bei ödematösen Anschwellungen. 7. Bei Kolikanfällen, wo die Thiere sehr mit den Flanken schlagen. 8. Bei Fohlenlähme, wenn einige Gelenke schwerzhaft angeschwollen sind. 9. Bei Verstopfung des Blättermagens. 10. Hautwassersucht nach Erkältung. 11. Im Ansange der Kinderpest.

Calcarea carbonica. Rohlenfaurer Ralf.

Wird gewöhnlich aus den Aufternschalen gewonnen, und bei fol-

genden Krankheitserscheinungen angewandt:

1. Trübung der Augen und bläulicher Färbung der durchsichtigen Hornhaut. 2. Maulgrind der Lämmer. 3. Kleinere Warzen in größerer Jahl um die Lippen der Füllen und jungen Pferde. 4. Fesselgelenkslähme der vorderen Extremitäten. 5. Balggeschwülste und Knochensauftreibung. 6. Durchfälle junger Thiere, wenn dieselben schon längere Zeit bestehen und sauer riechen, auch schaumig erscheinen. 7. Bittere Wilch der Kühe.

3. Berreibung, 6., 12. Berdünnung.

Cannabis sativa. Sanf.

Zur Blüthezeit werden die blühenden Spitzen und die oberen Stengelblätter, meist von der weiblichen Pflanze zu der Tinctur verswandt. Antidote: Campher.

Wird bei folgenden Zuständen verwandt:

1. Hornhautsteden, auch äußerlich. 2. Bei Trübungen der Hornshaut und bei grauem Staar. 3. Bei Nierens und Blasenentzündungen, besonders dann, wenn die Thiere vor Entleerung des tröpfelnden Harnesssehr unruhig sind und mit den Beinen trippeln. 4. Bei chronischen Schleimflüssen aus der Harnröhre männlicher Hunde. 5. Bei Stierssucht des Rindviehes. 6. Chronischer Leberassektion. 7. Bei gutartiger Schankerseuche der Pferde.

2.-3. Verdünnung.

Cantharides. Spanische Fliegen.

Aus den gleichnamigen Insetten als Tinctur bereitet. Antidote:

Campher, Essig, weingeistige Mittel. Wird passend verwandt:

1. Bei Nieren= und Blasenentzündung. 2. Harnverhaltung. 3. Blut= harnen nach Ipecacuanha. 4. Bei krankhaft aufgeregtem Geschlechts= trieb. 5. Aeußerliche Anwendung bei Verbrennungen.

3.—6. Verdünnung.

Carbo animalis. Thierkohle.

Wird nach Hahnemann gewonnen, indem man dickes Rindsleder zwischen glühenden Kohlen so lange brennt, bis das lette Flämmchen verschwunden ist, hierauf schnell die Lederkohle zwischen steinernen Platten

todtmacht, pulverifirt, und fest verstopft aufbewahrt. Die Anwendung

ift mit glücklichem Erfolge versucht worden.

1. Bei dem Drusenkrebs des Rindviehes. 2. Zungenverhärtung. 3. Scrophulose der Füllen. 4. Nervöser Lähmung, Starrkrampf, Wadenstrampf der Füllen. 5. Maulgeruch und Ohrenfluß der Hunde. 6. Weißsfluß der Kühe.

3. Verreibung, 12., 15. Verdünnung.

Carbo vegetabilis. Pflanzenkohle, Holzkohle.

Wird bei folgenden Zuständen anzuwenden sein:

1. Lungentuberkulose im ersten Stadium. 2. Chronische Druse bes Pferdes. 3. Kolik mit stillem Berlause, aber anhaltender Auftreisbung des Bauches. 4. Chronische Ausschläge. 5. Geschwüre mit Abssonderung von Jauche.

3. Berreibung, 12., 15. Berdünnung.

Chamomilla. Chamille.

Die frische, blühende Pflanze der Matricaria Chamomilla, gemeine oder Feld-Chamille. Antidot: Pulsatilla. Wird bei folgenden Zu=

ständen empfohlen:

1. Trommelsucht der Rinder. 2. Krampftolik bei breiartigem Mistabsa. 3. Bässeriger, schleimiger Durchfall mit Leibschmerzen. 4. Gelbsucht. 5. Staupe der Hunde, wenn der Absat dünnslüssiger Excremente, bei gespanntem Hinterleibe, stattsindet. 6. Mangelnde Wehen beim Gesburtsakte. 7. Milchstockungen. 8. Geschwüre mit üppiger Granulation. 9. Bei schwammigen Auswüchsen, Knieschwamm u. s. w.

1.—3. Berdünnung.

China.

Aus der Chinarinde bereitet. Antidote: Arsenic., Ipecacuanha.

Wird in Anwendung kommen:

1. Bei allgemeinen Schwächezuständen nach Säfteverlust. 2. Bei wassersüchtigen Anschwellungen in Folge schwächender Krankheiten, Influenza, Druse u. s. w. 3. Chronischem Darmcatarrh junger Thiere. 4. Wassersuchten neben Arsenic. 5. Dämpsigkeit der Pferde (nach Mönch) täglich 2 Gaben.

1.—3. Verdünnung

Colchicum. Berbstzeitlofe.

Die frische Wurzel der Herbstzeitlose wird zu der Tinctur verswandt. Antidote: Essig, kaustisches Ammonium mit viel Wasser versdünnt für große Gaben; für kleine Gaben: Nux vomica, Cocculus.

Bei folgenden Zuständen empfohlen:

1. Bei Windkolik der Pferde mit starker Auftreibung und unterdrückter Mist- und Harnsekretion. 2. Ruhrseuche des Rindviehes. 3. Trommelsucht des Rindviehes durch Grünfutter entstanden. 4. Bei chronischem Rheumatismus.

3.—6. Berdünnung.

Conium. Fledichierling.

Wird aus ber ganzen frischen Pflanze, Conium maculatum, bereitet. Antidote: Spiritus nitri dulcis, vegetabilische Säuren.

Wird bei folgenden Zuständen empfohlen:

1. Bei bösartiger ober veralteter Druse und dem Hautwurm der Pferde. 2. Bei Krebs des Euters. 3. Bei Augentrübungen und des ginnendem Staar, auch äußerlich zum Einpinseln. 4. Bei bösartigen Geschwüren mit Absonderung von Jauche. 5. Knochenaustreibungen und Knocheneiterung. 6. Bei Verhärtungen und Quetschungen, als Satteldrücken, Verhärtungen der Zunge, Knieschwamm, Piephacken u. s. w. 7. Bei hartnäckigem Husschlägen der Hunde.

3.—6. Verdünnung.

Cuprum metallicum. Rupfer, metallisches.

Die Anwendung bei Thieren ist bis jetzt nur in wenigen Fällen geschehen. Man kann dasselbe bei veraltetem, trockenem und rauhem Husten der Pferde anwenden, ebenso ist dasselbe bei Staupe der Hunde mit Zuckungen und epileptischen Zufällen zu empfehlen.

3. Berreibung, 6., 12. Berdünnung.

Dulcamara. Bitterfüß.

Die Tinctur wird aus den Stengeln des Solanum Dulcamara, (Nachtschatten, Bittersüß) gewonnen. Wird bei folgenden Krankheits-

zuständen empfohlen:

1. Druse der Pferde mit gutartigem Verlaufe. 2. Durchfall der jungen Thiere, welche noch saugen, wenn derselbe durch Erkältung des Mutterthieres entstand. 3. Bei metastatischen Geschwülsten der Schenkel und anderer Körpertheile. 4. Bei Hautausschlägen, Nesselausschlag, Milchschorf säugender Thiere. 5. Bei catarrhalischer Bräune nach Belladonna. 6. Gegen Dämpsigkeit. 7. Gegen rheumatische Lähmungen der Füße.

2.—3. Verdünnung.

Euphrasia officinalis. Augentroft.

Aus der gleichnamigen Pflanze wird die Tinctur bereitet. Schon der Name sagt, wozu man in den alten Zeiten diese Pflanze verwens dete. In der That ist dies Mittel ein fast unersetzliches dei Augenstrankheiten, besonders dei catarrhalischen Augenentzündungen. Selbst Trübungen der Hornhaut werden nach äußerlicher und innerlicher Answendung geheilt. Aeußerlich 30 Tropfen Tinctur mit 60 Gramm Wasser zusammengeschüttelt und damit das Auge gewaschen, auf einige

Tropfen hineingetröpfelt. Auch bei Entzündung der durchsichtigen Hornhaut ift die Anwendung zu empfehlen.

2.—3. Verdünnung.

Graphites. Reifblei.

Wird auch Carbo mineralis, mineralische Kohle genannt.

Die Hauptwirkung dieses Mittels ist auf die äußere Haut, sowie auf das Lymph= und Drusensystem gerichtet, daher wird es bei Thieren

in folgenden Zuständen verwandt:

1. Bei chronischer Druse der Pferde mit eiterigem Ausfluß. 2. Bei Drüfengeschwüren mit wuchernder Granulation. 3. Bei Wundheit der Striche am Cuter der Kühe. 4. Bei nässenden und fetten Flechten, tahlen Sautstellen und heftigem Juden, bei Schweif= und Mähnengrind.

3. Berreibung, 6., 12., 15. Berdunnung.

Helleborus. Nießwurzel.

Wird aus den getrockneten Wurzeln des Helleborus niger, schwarzen Nießwurzel, bereitet. Antidote: Großer Gaben: Plumbum aceticum. Sauer-Honig. Kleiner Gaben: Kampher. Man hat dies Mittel mit Rupen angewandt:

1. Bei waffersüchtigen Anschwellungen. 2. Rinderpest. 3. Bei Maul- und Klauenseuche. 4. Mauke der Pferde. 5. Ruhrseuche des Rindviehes. 6. Bei Schwindel und Koller der Pferde.

3.-6. Verdünnung.

Hepar sulphuris calcareum. Ralkschwefelleber.

Ist ein chemisches Präparat, aus welchem homöopathische Verreibungen angefertigt werben. Die Schwefelleber ift ein Antibot gegen die meisten Metallvergiftungen, insbesondere aber gegen Mercur. Antidote: Brechmittel, fette Dele, Effig.

Dies Mittel findet Anwendung:

1. Bei Augenaffektionen, wenn die Augenlider sehr geschwollen und die Augen von schmieriger Thränenfeuchtigkeit zugeklebt sind. 2. Bei Drüsengeschwülsten, welche in Eiterung übergeben, um den Durchbruch zu befördern. 3. Bei Braune ber Schweine. 4. Bei allen Geschwüren, welche in Eiterung überzugehen drohen, um den Durchbruch zu fördern. 5. Bei Bunden, welche einen dickflüffigen, übelriechenden, blutgemischten Eiter absondern.

3. Verreibung.

Hyoscyamus. Bilfenfraut.

Die Tinctur wird aus den Blättern und den Stengeln des schwarzen Bilsenkrautes, Hyoscyamus niger, bereitet. Antidote: Essig, Citronenfäure.

Dieses Mittel findet bei folgenden Zuständen seine Anwendung: 1. Bei ber Hundswuth (nach Belladonna). 2. Bei Gehirnentzun-Schwabe, Großer illuftr. Sausthierargt. 32

dung, wenn Belladonna nicht mehr hilft. 3. Beim Dummkoller der Pferde. 4. Bei Koliken durch Harnverhaltung. 5. Bei chronischem, schmerzhaftem Husten. 6. Gegen epileptische Zufälle. 7. Gegen Harnswang und Harnverhaltung.

3.—6. Verdünnung.

Ipecacuanha. Brechwurzel.

Die Tinctur wird aus der Wurzel von Cephaëlis Ipecacuanha bereitet. Antidote: China, Arsenik, Opium.

Wird bei folgenden Krankheiten mit Erfolg angewandt:

1. Bei Kolikanfällen, wo die Pferde bei gespanntem Bauche dünnflüssige Excremente entleeren. 2. Chronischen Durchfällen junger Thiere, wenn dieselben schon einige Zeit bestehen. 3. Bei Blutharnen und Blutmelken der Kühe. 4. Bei Convulsionen und Zuckungen der Glieder.

1.—3. Berdünnung.

Jodum. 3od.

Wird aus der Asche verschiedener Seegewächse gewonnen, hat einen metallischen Glanz und erscheint in schwarzgrauen, schuppenartigen glänzenden Blättchen. Zu den homöopathischen Tincturen wird das reine Jod verwendet.

Antidote: Stärkemehl mit reichlich Wasser zu einem dunnen Brei

gemacht und gegeben.

Das Jod zeigt eine bestimmte Wirkung auf alle Drüsen und drüsigen Organe und ist deshalb besonders bei Lymphdrüsenanschwellungen mit Erfolg zu verwenden; ebenso äußert es seine Wirkung erregend und belebend auf die Knochen, wo es die Lebensthätigkeit in denselben ansregt. Daher bei Knochenweiche zu empsehlen.

3.—6. Verdünnung.

Lachesis.

Wird aus dem Gift der Giftblasen einer Schlangenart: Trigonocephalus Lachesis, gewonnen. Antidote: Chlor, Chinin. sulphuric., Kassee.

Ift mit Erfolg angewendet:

1. Bei Maul- und Klauenseuche des Kindviehes. 2. Wassersüchtigem mit Fieber begleitetem Kothlauf der Pferde. 3. Bei tiefliegenden Geschwüren, als Hufgeschwüren, Widerristschäden u. s. w. 4. Milzbrand. 6., 12., 15. Verdünnung.

Ledum. Borft, Mottenfraut.

Aus der frisch getrockneten Pflanze wird die Tinctur hergestellt. Antidot: Kampher.

Dies Mittel ist mit bedeutendem Erfolge bei veraltetem Rheumatis= mus verwendet worden; auch bei Schafpocken, zu denen sich ein keuchen= der Husten gesellt, bei Lähmungen im Hüftgelenk, bei durchgehenden Gallen, Knieschwamm und Spat.

3.-6. Verdünnung.

Mercurius corrosivus. Quedfilbersublimat.

Antidote: Eiweiß, Schwefelleber, fette Substanzen. Besonders wirksam zeigt sich dies Mittel bei Ruhrseuchen des Kindviehes, welche gern im Herbst auftreten, auch gegen die Ruhr der Schafe und bei der Kinderpest, sowie bei Erkrankungen des Maules, wobei zäher Geiser und Schleim aus demselben läuft.

3.-6. Berdünnung.

Mercurius solubilis Hahnemanni. Hahnemann's auflösliches Quecfilber.

Antidote: Acid. nitric., Hepar sulphuris, Jod und Jodkali, Sulph.

Dies Mittel ist bei folgenden Krankheitserscheinungen mit Erfolg

angewendet worden:

1. Bei Augenentzündungen, wo sich Neigung zu plastischen Ausschwitzungen zeigt. 2. Bei Krankheiten des Maules, wo der Gaumen geschwollen, die Zähne cariös sind und übler Geruch aus demselben entsteht. 2. Bei acuten und chronischen Leberassestionen. 3. Bei Entzündung und Verhärtung drüsiger Organe, namentlich des Euters und der Hoden. 5. Bei entzündlichen Anschwellungen der Gelenke und ihrer Umgebung. 6. Bei Oruse des Pferdes, wenn die Anschwellung der Unterkieferdrüsen den ganzen Kehlgang einnimmt, sich auch auf die Ohrspeicheldrüse erstreckt. 7. Bei Kückenblut des Kindes. 8. Bei verschiedenen Knochenstrankheiten, wie Aussochens derselbsucht und Egelkrankheit.

2.—3.—4. Berreibung.

Mezereum. Seidelbaft, Rellerhals.

Man bereitet die Tinctur aus der im ersten Frühjahr abgeschälten Kinde des Strauches Daphne Mezereum, welcher in ganz Deutschland

in schattigen, bergigen Balbern wächst.

Antidote: Rampher, vegetabilische Säuren. Dies Mittel hat sich besonders erfolgreich bei der Fetträude der Hunde erwiesen, ist aber auch bei Knochenauftreibungen ebenso angewendet worden, ebenso bei Ausschlag kleiner schorfartiger Knötchen am ganzen Körper (nach Günther).

2.—3. Berdünnung.

Nux vomica. Arähenaugen, Brechnuß.

Wird aus den Samenkernen eines in Oftindien einheimischen Baumes, Strychnos nux vomica bereitet. Antidote: bei großen Gaben: Kaffee, Wein, Opium, Tannin-Lösung; kleinen Gaben: Cocculus

Ignatia. Die Anwendung des Nux vomica hat sich in folgenden Zu-

ständen bewährt:

1. Beim rheumatischen Starrframpfe. 2. Gegen Rreuglähme ber Rühe vor und nach dem Kalben. 3. Ebenso bei solchen, welche sich bei der Staupe der Hunde findet. 4. Bei fieberhaften rheumatischen Läh= mungen. 5. Bei acuten und chronischen Leberentzündungen. 6. Bei gaftrischen Zuständen, wo sich gangliche Verstopfung ober ein verzögerter Absatz harten, oder flein geballten Miftes fundgiebt. 7. Bei Typhus ber Pferbe, namentlich im Anfange, mit Verstopfung. 8. Bei frampf= artiger Harnverhaltung. 9. Bei Rückenblut des Rindviehes. 10. Krämpfe der Neugeborenen mit Steifheit der Rückenmusteln und der Bliedmaßen. 11. Bei nervosen Lähmungen.

3., 6., 12. Berdünnung.

Opium. Mohnsaft, Opium.

Das Opium ist der eingetrocknete Milchsaft der noch unreifen Samenkapseln des orientalischen Mohn. (Mohnköpfe.)

Antidote: Starker Kaffee mit Citronensaft nach vorausgegangenem

Erbrechen; Asa foetida. Opium hat sich heilsam erwiesen: 1. Bei Nervenfiebern. 2. Dummkoller der Pferde mit Abstumpfung und Schlafsüchtigkeit. 3. Beim Starrframpf. 4. Bei Verstopfung der Neugeborenen. 5. Bei schweren Geburten, wobei sich neben Mangel an Weben, gangliche Atonie des Thieres ausspricht. 6. Bei Krämpfen ber Neugeborenen. 7. Großer Abmattung ber Pferde, wenn diese nach großen Strapazen wie betäubt stehen. 8. Bei Milch= und Geburts= fieber der Stuten, wenn die Krankheit von schlaffüchtigem Zustande bealeitet ist.

3.—6. Verdünnung.

Phosphorus. Phosphor.

Antidote: Abgekochtes und wieder lauwarm gewordenes Waffer in reichlicher Menge, Terpentinöl, Schweinen und Hunden zuerst Brech-

mittel. Dies Mittel hat sich in folgenden Zuständen bewährt: 1. Bei acutem Bronchialkatarrh mit beschleunigtem Athmen. 2. Bei acutem Lungenvedem mit Athmungsbeschwerden. 3. Bei Influenza, wenn das Athmen sehr beschwerlich geschieht. 4. Bei Lungenseuche des Rindviehes. 5. Bei Kinderpest. 6. Bei Euterkrankheiten, wenn Knoten und verhärtete Stellen vorhanden und einige offene Absceffe bestehen. 7. Bei Maul- und Klauenseuche, wenn zugleich eine Eruption am Guter besteht. 8. Bei der Traberfrankheit der Schafe.

4.—5. Berdünnung.

Platina. Platina.

Wird aus dem gleichnamigen Metalle hergestellt.

Die Hauptwirkung bes Platina ift auf die Geschlechtsorgane gerichtet; weiterhin wirkt es auf das Gehirn und deffen Nerven, auf das Rückenmark, sowie auf die von diesen ausgehenden Empfindungs= und Bewegungsnerven, und ist daher die Anwendung bei erhöhtem Begattungstriebe und den durch die Nichtbefriedigung entstehenden ernsten Folgen, wie dem Samenkoller der Hengste und dem Mutterkoller der Stuten zu empfehlen.

3. Verreibung, 6., 12., 15. Verdünnung.

Plumbum aceticum. Effigsaures Bleiornd. Bleizuder.

Antidote: großer Gaben: Schwefelsaure Akalien, Bittersalz, Milch; kleiner Gaben: Alumen, Opium. Plumbum ist bei folgenden Zu-

ständen zu empfehlen:

1. Bei Kolik der Pferde, wenn Verstopfung zugegen. 2. Bei Aufsblähen der Pferde, Trommelsucht des Rindviehes. 3. Bei Epilepsie der Pferde. 4. Snubbers und Trabers Krankheit der Schafe. 5. Bei Krämpfen der Schweine.

3. Verreibung, 3.—6. Verdünnung.

Pulsatilla. Rüchenschelle.

Die Tinctur wird aus der Anemone pratense, welche im Sandboden, auch in Nadelwäldern im mittleren und nördlichen Europa wächst, bereitet. Antidote: Chamomilla, Essig, Nux vomica. Dieses

Mittel hat sich bei folgenden Krankheitszuständen bewährt:

1. Bei Augenentzündungen, bei periodisch startgerötheter Augenbindehaut, ohne Geschwulst der Augenlider, bei beginnendem grauen Staar, bei Entzündung der Augenliderränder. 2. Bei verschiedenen Berdauungsstörungen, Gaumengeschwulst, aufgetriedenem Leide, bei Kollern in den Därmen. 3. Bei wässerigen, schleimigen, grünlichen und übelzriechenden Durchfällen. 4. Bei Lecksucht des Kindviehes. 5. Bei Druse der Kserde, wenn der Aussluß mißfardig und sich schmierig an die Nasenslügel ansetz, oder wenn derselbe nur aus einem Nasenloche fließt; ödematöse Anschwellungen nach Druse. 6. Chronischem Husten, wenn derselbe kurz und trocken ist. 7. Bei mangelnden, schwachen Wehen. 8. Weißfluß der Stuten und Kühe. 9. Dünner, blauer und wässeriger Milch der Kühe. 10. Harnverhaltung. 11. Hartnäckige Geschwüre mit verhärteten Kändern. 12. Bei Verhärtung der Hoden und des Samensstranges. 13. Bei übermäßigem Kossen und Nichtempfangen der Stuten. 14. Bei Fisteln.

2.—3. Berdünnung.

Rheum. Rhabarber.

Die Tinktur wird aus der Wurzel von Rheum palmatum bereitet. Die Wirkung dieses Mittels ist hauptsächlich auf den Darmkanal gerichtet. Es ist eines der vorzüglichsten Mittel gegen Durchfälle, wenn die Thiere Schmerzen äußern und heftigen Drang zur Entleerung haben. Auch dann bewährt es sich, wenn die Thiere in Folge Ueberfresseibschmerzen zeigen und durchsallähnliche Kothmassen absehen.

1.—3. Berdünnung.

Rhus toxicodendron. Wurzelsumach.

Die Tinctur wird aus den Blättern und grünen Zweigen des in Nordamerika einheimischen Baumes Rhus toxicodendron gewonnen. Antidote: Bryonia, Campher, Sulphur, Kassee. Die Anwendung von

Rhus hat sich in folgenden Fällen nütlich gezeigt:

1. Bei Kopf= und Blatterrose der Schafe. 2. Bei Rothlauf, wenn sich auf den geschwollenen Stellen kleine Bläschen zeigen. 3. Bei acutem Rheumatismus nach Durchnässung. 4. Bei verschiedenen Lahmheiten, als Spat, nach Arnica, Buglähme durch Anstrengung entstanden, dei Kreuzlähmungen der Kühe und Hunde, bei Verrenkung des Fesselgelenkes u. s. w. innerlich und äußerlich. 5. Bei Brustentzündungen, welche einen thyhösen Charakter haben, mit kurzem, angestrengtem Athem und schmerzhaftem Huften. 6. Bei Milch= und Gedurtssieder der Stuten und Kühe, wenn sich lähmungsartige Schwäche im Hintertheile zeigt. 7. Bei Darmentzündung, wenn die Leibschmerzen periodisch auftreten und das Thier beim Liegen den Kopf nach einer Seite richtet. 8. Beim Vergehen der Milch. 9. Bei Resselsucht, slechtenartigen Ausschlägen, auch dei bösartigen Schaspocken im Wechsel mit Arsenic. 10. Bei Anschwellung der Füße, wie dei Entzündungsgeschwulst im Sprungsgelenk, die mit Ausschlagsborke bedeckt ist.

3.—6. Verdünnung.

Sabina. Sabebaum.

Die Tinctur wird aus den Spitzen der jungen Zweige von Juniperus Sabina, einem in den subeuropäischen Ländern heimischen Strauche

gewonnen. Antidote: Kampher, Opium.

Sabina ist eines der Mittel, welches bei den Wiederkäuern die heftigsten Wirkungen erzeugt, aber bei Pferden nur wenig wirkt. Die Anwendung der Sabina hat sich bei Blutflüssen aus der Gebärmutter, bei Neigung zu Abortus und bei chronischen Schleimflüssen aus der Gebärmutter wirksam gezeigt.

3.—6. Berdünnung.

Secale cornutum. Mutterforn.

Es ist dies eine Pilzbildung und dadurch bedingte Beränderung bes Fruchtknotens vom Roggen und anderen Getreidearten. Aus dieser wird die Tinctur hergestellt. Antidote: Salmiakgeist, Kaffee, Campher.

Secale findet seine Anwendung:

1. Bei Lähmungen, welche vom Rückenmark ausgehen. 2. Beim Milzbrande, ebenso beim brandigen Rothlaufe der Schweine und Schase. 3. Bei der ausfallenden resp. Brandmauke der Pferde. 4. Bei Fäulniß der zurückgebliebenen Nachgeburt. 5. Als Mittel zur Verhütung des Abortus bei Pferden. 6. Bei venösen Mutterblutflüssen, die von Schwäche und hinfälligkeit begleitet sind.

3.—6. Verdünnung.

Sepia. Tintenfisch.

Dies ist der braune Saft, der im Unterleibe des Tintensisches, Sopia officinalis in einer Blase sich befindet; getrocknet werden daraus die Verreibungen gesertigt. Antidote: Vegetabilische Säuren, Spiritus nitri dulcis. Dies Wittel sindet in solgenden Zuständen Verwendung:

1. Bei heftigem Hautjuden, Hautschrunden, selbst Käude und Vorshandensein von Warzen. 2. Bei chronischen Leberaffektionen. 3. Bei Zurückbleiben der Nachgeburt. 4. Samenfluß der Hengste. 5. Bei Weißfluß der Stuten und Kühe, wenn derselbe schon längere Zeit besteht. 6. Bei Wundheit der Striche am Euter. 7. Maulgestant der Hunde. 8. Als Zwischemmittel bei Spat.

3. Verreibung. 6.—12. Verdünnung.

Silicea. Riefelerbe.

Die Verreibungen werden aus der aus Bergkrystall präcipitirten reinen Kieselerde hergestellt. Antidot: Hepar sulphuris. Silicea hat sich als ein sehr heilkräftiges Mittel in verschiedenen Krankheiten bewährt.

1. Bei Gelenkfrankheiten der Säuglinge. 2. Bei den Scropheln der Füllen. 3. Schmerzlosen, harten Drüsengeschwülsten und Drüsengeschwüren. 4. Bei veralteter Buglähme und Hufgelenklähme. 5. Bei Knochenaustreibungen, Ueberbein, Spat, Schale u. s. w. 6. Bei Knieschwamm, Gallen, Balggeschwülsten, Hafenhacke, Piephacke, Sehnenklapp. 7. Bei Geschwüren mit Absonderung eines dicken, weißfardigen Eiters oder einer scharf ätenden Jauche, besonders in der Nähe von Gelenken. 8. Bei Mauke, Strahlfäule, Genicksisch, Geschwürigkeit der Ohren. Sterzwurm des Kindes.

3. Verreibung. 6.—12. Verdünnung.

Spigelia. Wurmfraut.

Die Tinctur wird aus dem frisch getrockneten Kraut der Spigelia Anthelmia, einer auf Martinique, den Antillen und Südamerika einsheimischen Pflanze gewonnen. Antidot: Kampher.

Man wendet dies Mittel bei Augenliderentzündung mit Thränensfluß, bei rheumatischen Augenentzündungen, bei Triefaugen und Wurmsteiden immagr Thiore aus

leiden junger Thiere an.

2.—3. Verdünnung.

Spongia. Meerschwamm.

Die Verreibung wird aus dem gerösteten Meerschwamm bereitet. Antidot: Campher. Spongia hat sich bei folgenden Zuständen bewährt:

1. Bei Bräune, wo vorzugsweise der Kehlkopf leidet, und das Athmen pfeisend und giemend geschieht. 2. Bei dem Brande junger Kinder. 3. Beim seuchten Dampse. 4. Bei Anschwellung der Schildbrüsen. 5. Bei Anschwellung und Verhärtung der Hoden und des Samenstranges.

1.—3. Berreibung. 2.—3. Berdünnung.

Staphisagria. Stephansfraut, Rittersporn.

Die Tinctur wird aus dem Samen von Delphinium Staphisagria, welche im fühlichen Guropa wild wächst, bereitet. Antidot: Campher.

Dies Mittel hat sich bei verschiedenen Ausschlagsformen, auch bei ber Käude der Hunde und Katen bewährt; außerdem bei Geschwürigsteit der Augenlider, bei Maulfäule, wenn das Zahnfleisch eine sehr blasse Farbe hat, bei Koliken, wenn häufiger Harndrang und Abgang nur wenigen rothen Harnes beobachtet wurde.

3.—6. Verdünnung.

Stannum. Binn.

Aus dem präcipitirten Zinn werden die Verreibungen hergestellt.

Dies Mittel wird mit Erfolg angewendet:

1. Bei Beginn der eitrigen Lungensucht. 2. Bei Citerknoten in der Lunge der Fohlen. 3. Bei Lungenentzündung mit übelriechendem, kurzem und schnellem Athem.

3. Verreibung.

Stramonium. Stechapfel.

Zur Tinctur werden die Samen von Datura Stramonium, welche man überall findet, verwendet. Antidote: Citronensäure, Essig. Stra-

monium wurde in folgenden Krankheitszuständen verwendet:

1. Gegen Dummkoller. 2. Gegen die Wuthkrankheit der Hunde. 3. Bei Schwindel-Anfällen, bei Zuckungen und Beitstanz nach der Staupe der Hunde. 4. Bei der Gnubberkrankheit der Schafe.

3.-6. Verdünnung.

Sulphur. Schwefel.

Zum Arzneigebrauche bedient man sich der Schwefelblumen, die man mit heißem Wasser oder Weingeist abwäscht, auf Fließpapier trocknet und daraus Verreibungen ansertigt. Antidote: Campher, China, Pulsatilla, bei kleinen Gaben. Die Anwendung des Sulphur geschieht

in folgenden Fällen:

1. Bei Lungen- und Brustellentzündungen im Stadium der Hepatisation und Exsudation. 2. Bei verschiedenen Hautkrankheiten als Hautsucken, veralteter Räude, Flechten, Maulgrind der Lämmer, Teigmal der Kälber, Schweifzucken, Mauke u. s. w. 3. Bei catarrhalischen
und rheumatischen Augenentzündungen, wenn sie einen chronischen
Charakter annehmen. 4. Bei chronischer Druse, wenn die Kehlgangsdrüsen kugelförmig angeschwollen und ein gelblicher Schleim abgesondert
wird. 5. Bei Dummkoller im Wechsel mit Aconit. (Günther). 6. Beim
Gerinnen der Milch. 7. Bei einigen Husleiden, Zwanghuf und Strahlfäule. 8. Bei chronischem, trockenem und kurzem Husten. 9. Bei
ödematösen Geschwülsten der Extremitäten.

2.—3. Berreibung, 1.—3. Berdünnung.

Symphytum. Schwarzwurzel.

Die Tinctur wird aus den Wurzeln von Symphytum officinale

hergestellt.

Dies Mittel wird in der homöopathischen Praxis meist zu äußerlichem Gebrauch als Urtinctur mit Erfolg verwendet, wie bei Knochenbrüchen, sowie Verletzungen und Quetschungen des Knochens und der Knochenhaut, der Sehnen und Gelenkbänder. Bei Fesselgelenkslähme höheren Grades, wo bei der Bewegung ein fortwährendes Ueberknicken stattsindet, hat die reine Tinctur als Einreibung sehr gute Dienste geleistet.

Tartarus stibiatus. Brechweinstein.

Antidote: China, Ipecacuanha. Die Verwendung dieses Mittels

ist bei folgenden Zuständen mit Erfolg geschehen:

1. Bei Lungenentzündungen im Stadium der Hepatisation. 2. Bei acutem Rheumatismus und Magen-Catarrh. 3. Bei Lungenoedem. 4. Bei croupöser Lungenentzündung.

2.—3. Verreibung.

Thuja. Lebensbaum.

Die Tinctur wird aus den frischen Blättern des in Nordamerika einheimischen Lebensbaumes, Thuja occidentalis, bereitet.

Antidot: Campher. Thuja ist bei folgenden Zuständen mit bestem

Erfolge angewendet worden:

1. Bei gestielten oder ungestielten, mit einander verwachsenen, leicht blutenden Warzen, welche eine schmierige und stinkende Feuchtigkeit absondern. 2. Bei Sykosis des Hundes, wenn in der Mundhöhle spize, schwammige, leicht blutende Gewächse vorhanden, wobei der Mundgeruch sehr übel ist. 3. Bei Strahlsreds. 4. Bei Mauke des Pferdes mit warzenähnlichen Auswüchsen, die leicht bluten und übelriechende Jauche absondern. 5. Bei bösartiger Klauenseuche der Schase. 6. Bei bösartigem Schanker und Beschälseuche der Pferde. 7. Beim Tripper der Hunde.

Dieses Mittel wird als reine Tinctur äußerlich, und in 3.—6. Ver-

dünnung innerlich verwendet.

Veratrum album. Beiße Nießwurz.

Die Tinctur wird aus der getrockneten Wurzel von Veratrum album, welche in Gebirgsgegenden Europas wächst, bereitet. Antidote: Kaffee, Campher.

Die Anwendung bieses Mittels geschieht in folgenden Fällen:

1. Bei Dummkoller und rasendem Koller der Pferde. 2. Bei Rinderpest. 3. Bei Ruhrseuche des Rindviehes mit Aeußerung von Leibschmerzen, Hervorpressen des blutrünstigen Afters. 4. Bei chro-

506 Rurze Angaben der in diesem Buche enthaltenen hombopath. Arzneimittel.

nischen Durchfällen, besonders beim weißen Durchfall der Rälber. 5. Bei anhaltendem Erbrechen der Hunde und Schweine. 6. Bei der Cholera des Geflügels mit Erbrechen, Durchfall, Krämpfen und schnellem Sinken der Kräfte. 7. Bei chronischen, rheumatischen Lähmungen. 3.—6. Verdünnung.

Zincum metallicum. Metallisches Bink.

Antidot: Hepar sulphuris.

Die Anwendung dieses Mittels geschieht bei veralteter rheumastischer Buglähme, bei Sehnenklapp und flechtenartigen Hautgeschwüren. 3.-4. Verreibung.

Dritter Abschnitt.

Praktische Geburtshülfe.

Nachdem die Tragzeit, die ja bei den verschiedenen Thiergattungen verschieden ist, abgelaufen, erfolgt die Geburt, also diejenige Verrich= tung des Mutterthieres, wodurch das Junge nebst den umgebenden Säuten aus der Gebärmutter geschafft und zur Welt befördert wird. Mehrere Tage vorher schon bemerkt man, daß das Euter durch das Eindringen der Milch zunimmt, an den Strichen zeigen sich einzelne Tropfen Milch, die untere Bauchgegend und die Hinterfüße schwellen zuweilen an, ebenso der Wurf und es fließt eine schleimige Fluffigkeit aus demselben. Wenn der Geburtsakt herannaht, treten die Wehen ein, d. h. mit Schmerz verbundene Zusammenziehungen der Gebärmutter, welche die Thiere durch Unruhe, Umsehen nach dem Leibe, und durch zeitweises Drangen und Preffen zu erfennen geben. Werben die Weben stärker, so legen sich gewöhnlich die Thiere nieder und es tritt nun eine weißhäutige, mit mafferiger Fluffigteit gefüllte Blafe, die fogenannte Wafferblase, aus der Scheide hervor. Unter anhaltendem Drängen platt diese, das Waffer fließt ab und es kommen dann die Border= füße des Jungen, auf welchen der Ropf mit der Schnauze gelagert ift, zum Vorschein. Sobald ber Ropf fichtbar, so sind auch die stärksten Theile des Jungen, nämlich die Schultern und die Bruft in's Becken getreten und wird dies nun in einigen Abfaten, unter ftarkem Drängen der Mutter, nach außen befördert. Die Nabelschnur, durch welche das Junge mit dem Fruchthälter verbunden ift, reißt von felbst ab, oder sie wird nahe am Leibe des Jungen abgerissen, wobei man jedoch das eine Ende berfelben am Nabel festhalten muß, damit die Nabelstelle nicht gezerrt wird. Sollte die Nabelschnur nach dem Abreißen ftark und anhaltend bluten, so muß dieselbe nahe an dem Körper des Jungen mittelst eines starken Zwirnfadens unterbunden werden. Rurze Zeit nach der Geburt der Jungen, gewöhnlich schon in einer halben bis zwei Stunden, werden unter erneuten Wehen die Fruchthäute, als sog. Nachgeburt, ausgestoßen. Dies ist der regelmäßige Berlauf der Geburt.

Daß bei einem, die ganze Körperconstitution in Mitleidenschaft ziehenden, so bedeutenden Vorgange, wie die Geburt, mancherlei Unregelsmäßigkeiten vorsommen, die denselben erschweren und Hille nothwendig machen, ist leicht erklärlich. Sind die Mutterthiere sehr unruhig und ängstlich, wersen sie sich oft nieder und springen rasch wieder auf, sehen sie sich nach dem Leibe um und scharren in der Streu, so reiche man ihnen Chamomilla, 3. Verd., oder Cannadis, 3. Verd. alle Stunden. Sind die Wehen zu heftig und krampshaft, so gebe man Belladonna, 3. Verd., sind die Wehen zu schwach, so ist Pulsatilla, 3. Verd., ¹/₂ stündslich zu geben, und wenn die Wehen in Folge allgemeiner Unthätigkeit und Schwäche ganz aufhören, ist Secale, ¹/₄—¹/₂ stündlich in 3. Verd., zu reichen. Zeigen sich nun die Wehen kräftiger, so kann man, indem man die vorliegenden Theile des Jungen ersast und an denselben mäßig

zieht, das Geburtsgeschäft erleichtern.

Die Geburt wird aber oft badurch erschwert, daß das Junge oder einige Körpertheile eine falsche Lage haben. Gerath also die Geburtsthätigkeit nach ihrem Beginne in's Stocken, so muß mit kundiger Sand eine Untersuchung vorgenommen werden, um die Lage zu ermitteln. Bu biesem Behufe geht man mit der eingeölten Hand, indem man die Spiten der fünf Finger dicht aneinander legt, durch den Wurf in die Scheide ein und fucht soweit vorzudringen, bis man auf ein Hinderniß stößt. Selbstverständlich sind vor Beginn der Untersuchung nicht allein die Wurfspalte und der benachbarte Theil des Schweifes des Mutterthieres gründlich mit lauwarmem Waffer und Seife zu reinigen, sonbern auch die untersuchende Person hat in gleicher Beise Hände und Arme peinlich zu säubern, auch schneide man vor der Untersuchung erst die zu langen Fingernägel nieder und reinige die Fingernägel von baruntersitzendem Schmutze. Man mache es sich überhaupt zur strengften Regel, bei der Geburtshilfe größte Sauberkeit walten zu laffen und möglichst geduldig zu sein. Das Sprüchwort: "Blinder Eifer schadet nur," bewahrheitet sich bei der Geburtshilfe stets. Liegt die Bafferblase vor, so stößt man bieselbe ein, läßt das Baffer ablaufen. und untersucht nun die Lage des Jungen und seiner Theile. Ift diese eine regelmäßige, so wartet man ruhig ab, benn gewöhnlich treten nun bald fräftigere Wehen ein, worauf die Austreibung des Jungen erfolgt. Sind aber einige Theile des Jungen falsch gelagert, so muß man diese burch alle uns zu Gebote stehenden Mittel suchen, in die richtige Lage zu bringen. Es ist daher nöthig, in der wehenlosen Zeit das in der Scheide vorgedrungene Junge zuruckzuschieben, um mehr Raum zu ge-Beigt sich in ber Scheibe ber Kopf, jedoch die Beine gurudgeschlagen, so suche man wenigstens eins derfelben hervorzuziehen, damit man es anschleifen kann. Ift der Kopf nach einer oder der anderen Seite zurückgebogen, so sucht man den Füßen des Jungen nachfahrend, ben Hals auf, um von biefen an den Ropf zu gelangen; man faßt diesen, wo es am Besten geht, am Maule ober an den Ohren und sucht ihn zu wenden und sestzustellen. Dies gelingt nun nicht immer, während ein stärkeres Ziehen auch ohne eingestellten Kopf, oftmals zum Ziele führt. Erscheint das Junge mit den Hintersüßen, so hat diese Lage weiter keine Gefahr, denn die Geburt geht fast so rasch von Statten, als dei regelmäßiger Lage. Schlimmer ist es, wenn dei verskehrter Lage die Hintersüße unter dem Leibe liegen, und nichts als die hintere Partie und Schwanz erscheint. Man muß in diesem Falle das Junge zurückdrängen und sofort einen Hintersuß zu ersassen suchen, welchen man über dem Sprunggelent umschlingt. So seicht in der Regel das Hervordringen des einen Fußes von Statten geht, so schwer pflegt dies mit dem anderen zu gehen, weshalb man sich meist mit einem Fuße begnügen muß. In allen Fällen von Hisseleistung dei schweren Gesburten sind folgende Regeln zu bevbachten:

1. Das gebärende Thier muß einen gut eingestreuten und geräumigen Standort haben, damit es weder selbst, noch der Geburts-

helfer gestört und beengt werde.

2. Dasselbe ist während des Geburtsgeschäftes angebunden zu erhalten.

3. Der Mastdarm muß vorerst durch Eingehen mit gut eingeölter

Hand entleert werden.

4. Die Wurfspalte und der benachbarte Theil des Schweises des Mutterthieres, die Hände und Arme des Geburtshelfers sind vor Besinn der Geburtshülse gründlich mit lauwarmem Wasser und Seise, womöglich mit Zuhilsenahme einer Bürste zu reinigen.

5. Der Geburtshelfer hat die Nägel zu beschneiden und Hände

und Arme gut mit Del einzureiben.

6. Die Hand wird beim Eingehen in die Scheide kegelförmig zus gespitzt und in dieser Form unter leichten Drehungen dorthin gebracht,

wo sie erforderlich ist.

7. Zum Anschleisen der vorliegenden Theile bedient man sich guter Stränge, die man mit Fett einschmiert. Die Spize eines solchen Stranges wird in einen Knoten geschürzt und dieser um das anzuschließende Glied oberhalb des Fesselgelenkes geführt, daß er von der anderen Seite erreichbar ist und nun außerhalb der Geburtsscheide in eine Schlinge gebracht werden kann.

8. Das Anziehen darf nur zu der Zeit stattfinden, wenn sich

Wehen äußern und muß aufhören, wenn diese aufhören.

9. Das Anziehen muß regelmäßig, nicht ruckweise geschehen und barf nur allmählich verstärkt werden. Die Richtung, nach der das Anziehen erfolgt, ist horizontal, nicht abwärts, denn es ist zu bedenken, daß beim Abwärtsziehen Blase und Harnröhre, sowie der untere Theil der Scheide unnöthigerweise durch die Frucht, wie auch durch die Krast der ziehenden Personen gequetscht werden. Eher kann man dei schweren Gedurten dem oben über die Scheide liegenden Mastdarm etwas Druckzumuthen, salls die Frucht schon in der Scheide eingekeilt sitzt.

10. Von Vortheil ift es, wenn ein Gehülfe mahrend bes Anziehens der Stränge die Schweifmurzel des Thieres aufbiegt, weil durch die Erhebung des Kreuzbeines der Geburtsweg etwas erweitert wird.

11. Man zögere nicht, wenn man auf Hindernisse stößt, die man nicht beseitigen kann, einen Thierarzt zu Hülfe zu rufen.

12. Nach jeder schweren Geburt gebe man dem Thiere Arnica, um bosen Folgen vorzubeugen, füttere das Mutterthier nur mäßig und schüte es gegen Erfältung.

Alle anderen Krankheiten, welche sich nach dem Gebären und bei

bem Neugeborenen zeigen, find an betreffender Stelle angegeben.

Das Reichs = Gelek zur Abwehr und Unterdrückung von Viehseuchen

vom 23. Juni 1880,

abgeändert durch die Novelle vom 1. Mai 1894

Die Indruction*) des Bundesrathes zur Ausführung des Gesekes

vom 12. Februar 1881 mit der Abanderung.

Wir Wilhelm, von Gottes Gnaden deutscher Kaiser, König von Preußen 2c. verordnen im Namen des Reichs, nach erfolgter Zustimmung des Bundesraths und des Reichstags, was folgt:

§ 1. Das nachstehende Gesetz regelt das Berfahren zur Abwehr und Unterdrudung übertragbarer Seuchen ber Hausthiere, mit Ausnahme der Rinderpest.

Als verbächtige Thiere gelten im Sinne dieses Gesetzes:

Thiere, an welchen fich Erscheinungen zeigen, die den Ausbruch einer übertragbaren Seuche befürchten laffen (ber Seuche verdächtige Thiere).

übertragbaren Seuche behinchten lassen (der Seuche verdachtige Thiere).

Thiere, an welchen sich solche Erscheinungen zwar nicht zeigen, rückssichtlich deren jedoch die Vermuthung vorliegt, daß sie den Ansteckungsstoff aufgenommen haben (der Ansteckung verdächtige Thiere).

§ 2. Die Anordnung der Abwehr- und Unterdrückungsmaßregeln und die Leitung des Versahrens liegt den Landesregierungen und deren Organen ob.

Jur Leitung des Versahrens können besondere Commissare bestellt werden.
Die Mitwirkung der Thierärzte, welche vom Staate angestellt sind oder deren Anstellung vom Staate bestätigt ist (deamtete Thierärzte), richtet sich nach den Vorschieften dieses Gesetzs. An Stelle derselben können im Falle ihrer Besinderung oder aus sonschieden derinden andere andersohiste Thierärzte hinderung ober aus sonstigen bringenden Gründen andere approbirte Thierärzte zugezogen werden. Die letzteren sind innerhalb des ihnen ertheilten Auftrages besugt und verpslichtet, diejenigen Amtsverrichtungen wahrzunehmen, welche in diesem Gesetze den beamteten Thierarzten übertragen find.

Die näheren Bestimmungen über bas Berfahren, über bie Zuständigkeit ber Behörden und Beamten und über die Bestreitung der burch das Berfahren ent=

stehenden Rosten sind von den Einzelstaaten zu treffen.

§ 3. Rücksichtlich ber Pferde und Proviantthiere, welche der Militärverwal= tung angehören, bleiben die Maßregeln zur Ermittelung und Unterdrückung von Seuchen, soweit davon nur das Eigenthum dieser Berwaltung betroffen wird, den Militarbehörden überlaffen.

^{*)} Die Instruction bezieht sich nur auf die "besonderen Borschriften für einzelne Seuchen" des Gesets; sie ist bei diesen abgedruckt.

Dieselben Befugnisse können ben Borständen ber militarischen Remontedepots auch rudfichtlich ber bazu gehörigen Rindvieh= und Schafbestände, sowie ben Bor= ftanben ber lanbesherrlichen und Staatsgeftüte rücksichtlich ber in biefen Geftüten aufgestellten Pferde von den Landesregierungen übertragen werben.

In den beiden Fällen (Albsat 1 und 2) sinden die ferneren Bestimmungen dieses Gesetzs sinngemäße Anwendung. Die Militärbehörden haben die Polizeibehörden der Garnison, der Cantonnes ments und des Marschortes von dem Auftreten eines Seuchenverdachts und von bem Ausbruche einer Seuche fofort zu benachrichtigen und von bem Berlauf, fowie dem Erloschen der Seuche in Kenntniß zu feten.

In gleicher Weise haben die Vorstände der bezeichneten Remontedepots und Geftüte die Polizeibehörde des Orts zu verständigen, wenn ihnen die Maßregeln zur Ermittelung und Unterbrückung von Seuchen übertragen worden find. § 4. Dem Reichskanzler liegt es ob, die Ausführung dieses Gesetzes und ber auf Grund desselben erlassenen Anordnungen zu überwachen.

Tritt die Seuche in einem für den inländischen Biehbestand bedrohlichen Umfange auf, so hat der Reichstanzler die Regierungen der betheiligten Bundes= ftaaten zur Anordnung und einheitlichen Durchführung der nach Maggabe diefes

Gefetes erforderlichen Abwehrmagregeln zu erlaffen.

Tritt die Seuche in einer folden Gegend des Reichsgebiets ober in folder Ausbehnung auf, daß von den zu ergreifenden Magregeln nothwendig die Gebiete mehrerer Bundesstaaten betroffen werden muffen, jo hat der Reichstanzler oder ein von ihm bestellter Reichstommiffar für Herstellung und Erhaltung der Gin= heit in den Seitens der Landesbehörden zu treffenden oder getroffenen Maßregeln zu forgen und zu diesem Behufe das Erforderliche anzuordnen, nöthigenfalls auch die Behörden der betheiligten Bundesstaaten unmittelbar mit Weisungen zu versehen.

§ 5. Die Behörden der Bundesstaaten find verpflichtet, sich bei Ausführung ber Magregeln zur Abwehr und Unterdrückung ber Seuchen gegenseitig zu unterstützen.

I. Abwehr ber Einichlevbung aus dem Austande.

a) Ginfuhr= und Bertehrsbeichräufungen.

§ 6. Die Einfuhr von Thieren, welche an einer übertragbaren Seuche leiben. ift verboten.

§ 7. Wenn in dem Auslande eine übertragbare Seuche der Hausthiere in einem für den inländischen Viehbestand bedrohlichen Umfange herrscht oder aus= bricht, so kann

1. die Einfuhr lebender oder todter Thiere aus dem von der Seuche heim= gesuchten Auslande allgemein oder für bestimmte Grenzstreden verboten oder solchen Beschränkungen unterworfen werden, welche die Ge= fahr einer Einschleppung ausschließen ober vermindern;

2. der Berkehr mit Thieren im Grenzbezirk solchen Bestimmungen unter= worfen werden, welche geeignet sind, im Falle der Einschleppung einer Weiterverbreitung der Seuche vorzubeugen.

Die Ginfuhr= und Verkehrsbeschränkungen find, soweit erforderlich, auch auf bie Ginfuhr von thierischen Rohstoffen und von allen folchen Gegenständen auszudehnen, welche Trager bes Unfteckungsftoffes fein können.

Bon bem Erlaffe, ber Aufhebung ober Beränderung einer Ginfuhr ober Ber-tehrsbeschränkung ist unverzüglich dem Reichskanzler Mittheilung zu machen.

Die verfügten Einfuhr- oder Verkehrsbeschränkungen sind ohne Verzug öffentlich bekannt zu machen.

b. Biehrevisionen.

§ 8. Gewinnt die Seuche in einem Nachbarlande eine bedrohliche Ausdehnung, fo tann für die Grenzbezirke eine Revision des vorhandenen Biebbestandes und eine regelmäßige Controle über den Ab- und Jugang ber durch die Seuche gefährdeten Thiere angeordnet werden.

II. Unterdrüdung der Biehseuchen im Inlande.

1. Allgemeine Borfdriften.

a) Angeigepflicht.

§ 9. Der Befiger von hausthieren ift verpflichtet, von dem Ausbruche einer ber in § 10 angeführten Seuchen unter seinem Biehstande und von allen ver= bächtigen Erscheinungen bei bemselben, welche ben Ausbruch einer solchen Krant-heit befürchten lassen, sofort ber Polizeibehörbe Anzeige zu machen, auch das Thier von Orten, an welchen die Gesahr der Anstedung fremder Thiere besteht, fern zu halten.

Die gleichen Aflichten liegen bemjenigen ob, welcher in Vertretung des Be= sitzers der Wirthschaft vorsteht, ferner bezüglich der auf dem Transporte befind-lichen Thiere dem Begleiter derselben und bezüglich der in fremdem Gewahrsam befindlichen Thiere bem Befiter ber betreffenden Gehöfte, Stallungen, Roppeln

ober Weiben.

Bur sofortigen Anzeige find auch die Thierarzte und alle diejenigen Bersonen verpflichtet, welche sich gewerbsmäßig mit der Ausübung der Thierheilfunde beschäftigen, ingleichen die Fleischbeschauer, sowie diejenigen, welche gewerbsmäßig mit der Beseitigung, Berwerthung oder Bearbeitung thierischer Cadaver oder thierischer Bestandtheile sich beschäftigen, wenn fie, bevor ein polizeiliches Ginschreiten ftattgefunden hat, von dem Ausbruche einer der nachbenannten Seuchen ober bon Ericheinungen unter dem Biehftande, welche den Berbacht eines Seuchen= ausbruches begründen, Renntniß erhalten.

§ 10. Die Seuchen, auf welche fich die Anzeigepflicht (§ 9) erstreckt. find

folgende:

1. der Milzbrand;

2. die Tollwuth:

3. ber Rot (Wurm) ber Pferbe, Gfel, Maulthiere und Maulesel;

4. die Maul- und Klauenseuche des Rindviehs, der Schafe, Ziegen und Schweine:

5. die Lungenseuche des Rindviehs;

6. die Bodenseuche ber Schafe;

7. die Beschälfeuche ber Pferde und ber Blaschenausschlag ber Pferde und des Rinbviehs; 8. die Räude der Pferde, Efel, Maulthiere, Maulefel und der Schafe. Der Reichskanzler ist befugt, die Anzeigepflicht vorübergehend auch für andere

Seuchen einzuführen.

§ 11. Die Landesregierungen find ermächtigt, für folche Bezirke, in welchen sich ber Milzdrand ständig zeigt, von der Anzeigepsticht (§ 9) insoweit zu ent-binden, als die Seuche nur vereinzelt auftritt. In diesem Falle müssen die Schutz-maßregeln nach Maßgabe des Gesetzes und der Ausführungsinstruction (§ 3Ö) allgemein vorgeschrieben werden.

b) Ermittelung ber Seuchenausbrüche.

§ 12. Die Polizeibehörde hat auf die erfolgte Anzeige (§§ 9 und 10) oder wenn fie auf irgend einem anderen Wege von dem Ausbruche einer Seuche oder bem Verdachte eines Seuchenausbruchs Kenntniß erhalten hat, sofort den beamteten Thierarzt behufs sachverständiger Ermittelung des Seuchenausbruchs zuzuziehen (vergl. jedoch § 15). Der Thierarzt hat die Art, den Stand und die Urfachen ber Krankheit zu erheben und sein Gutachten darüber abzugeben, ob durch den Befund ber Ausbruch ber Seuche feftgeftellt ober ber Berbacht eines Seuchenausbruchs bearündet ist.

In eiligen Källen kann derselbe schon vor polizeilichem Einschreiten die sofortige vorläufige Einsperrung und Absonderung der erkrankten und verdächtigen Thiere, nöthigenfalls auch die Bewachung derselben anordnen. Die getroffenen vorläufigen Anordnungen find dem Besitzer der Thiere oder dessen Bertreter ent= weber zu Protokoll oder durch schriftliche Verfügung zu eröffnen, auch ift davon der Polizeibehörde sofort Kenntniß zu machen.

Auf Ersuchen des Thierarztes hat der Borsteher des Seuchenorts die vor-

läufige Bewachung der erfrankten Thiere zu veranlassen.

§ 13. Wenn über den Ausbruch einer Seuche nach dem Gutachten des beamteten Thierarztes nur mittelft Zerlegung eines verdächtigen Thieres Gewißheit zu erlangen ift, jo kann die Tödtung deffelben von der Polizeibehörde angeordnet werden.

§ 14. Auf die gutachtliche Erklärung des beamteten Thierarztes, daß der Ausbruch der Seuche festgestellt sei, oder daß der begründete Berdacht eines Seuchenausbruchs vorliege, hat die Polizeibehörde die für den Fall der Seuchen= gefahr in biefem Gefete und ben gur Ausführung beffelben erlaffenen Berordnungen vorgesehenen, den Umständen nach erforderlichen Schutmagregeln zu treffen und für die Dauer der Gesahr wirksam durchzuführen. Segt die Bolizeibehörde Zweisel über die Erhebungen des beamteten Thierarztes, so fann dieselbe zwar die Ginziehung eines thierarztlichen Obergutachtens bei ber vorgesetten Behörde beantragen, Die Anordnung der erforderlichen Schutzmagregeln darf jedoch hierdurch keinen Aufschub erleiden.

§ 15. Ist der Ausbruch der Maul= und Klauenseuche (§ 10 3. 4) durch das Butachten bes beamteten Thierarztes festgestellt, fo kann die Polizeibehörde auf die Anzeige neuer Seuchenausbrüche in dem Seuchenorte felbst oder in deffen Um= gegend fofort bie erforberlichen polizeilichen Schutmagregeln anordnen, ohne daß es einer nochmaligen Zuziehung des beamteteten Thierarztes bedarf.

Much ift in folden Bezirken, in welchen fich der Milzbrand ständig zeigt (§ 11), die Buziehung des beamteten Thierarztes nicht in jedem Falle dieser Seuche

erforderlich.

§ 16. In allen Fällen, in welchen dem beamteten Thierarzte die Feststellung des Arankheitsauftandes eines verdächtigen Thieres obliegt, ist dem Besitzer des= selben unbenommen, auch seinerseits einen approbirten Thierarzt zu diesen Unter= fuchungen zuzuziehen. Die Anordnung und die Ausführung der Schukmagregeln wird hierdurch nicht aufgehalten.

Die vorgesette Behörde hat jedoch im Falle erheblicher Meinungsverschieden= heit zwischen bem beamteten Thierarate und dem bon bem Befiger jugezogenen approbirten Thierarzte über den Ausbruch oder Verdacht einer Seuche, oder wenn aus sonstigen Gründen erhebliche Zweifel über die Richtigkeit der Angaben des beamteten Thierarztes obwalten, sofort ein thierarztliches Obergutachten einzuziehen und dementsprechend das Verfahren zu regeln.

§ 17. Alle Bieh= und Pferdemärkte sollen durch beamtete Thierarzte beauf= fichtigt werden. Dieselbe Magregel fann auch auf die von Unternehmern behufs öffentlichen Berkaufs in öffentlichen ober privaten Räumlichkeiten zusammengebrachten Biehbestände, auf die zu Zuchtzwecken öffentlich aufgestellten männlichen Zuchtthiere, auf öffentliche Thierschauen und auf die durch obrigfeitliche Anordnung veranlaßten Busammenziehungen von Pferde= und Biehbeftanden, sowie auf Gaftställe, private Schlachthäuser und Ställe von Viehhändlern ausgedehnt werden. Der Thierarzt ift verpflichtet, alle von ihm auf dem Markt oder unter den vorbezeichneten Pferdeund Biehbeftanden beobachteten Fälle übertragbarer Seuchen oder feuchenverdach= tiger Erscheinungen sogleich zur Kenntniß der Polizeibehörde zu bringen und nach sofortiger Untersuchung des Falls die Anordnung der erforderlichen polizeilichen Schutzmaßregeln zu beantragen.

Liegt Gefahr im Berzuge, so ist ber Thierarzt befugt, schon vor polizeilichem Ginschreiten die Absonderung und Bewachung der erfrankten und der verdächtigen

Thiere anzuordnen.

c) Shukmagregeln gegen Seuchengefahr.

§ 18. Im Falle ber Seuchengefahr und für die Dauer derselben können, vorbehaltlich ber in diesem Gesetze rudfichtlich einzelner Seuchen ertheilten besonberen Borfchriften, je nach Lage des Falles und nach der Größe der Gefahr unter Berücksichtigung ber betheiligten Berkehrsintereffen die nachfolgenden Schutsmaßregeln (§§ 19 bis 29) polizeilich angeordnet werden.

Beschwerden des Besitzers über die von der Bolizeibehörde angeordneten

Schutzmaßregeln haben feine aufschiebende Wirkung.

§ 19. 1) Die Absonderung, Bewachung oder polizeiliche Beobachtung der an ber Seuche erfrankten, ber berbächtigen und ber ber Seuchengefahr ausge=

fetten Thiere.

Der Besitzer eines der Absonderung oder polizeilichen Beobachtung unterworsenen Thieres ist verpstichtet, auf Ersorbern solche Einrichtungen zu tressen, daß das Thier für die Dauer der Absonderung oder Beodachtung die für dasselbe bestimmte Räumlichkeit (Stall, Standort, Hof- oder Weideraum 2c.) nicht verslassen fann und außer aller Berührung und Gemeinschaft mit anderen Thieren

§ 20. 2) Beschränkungen in der Art der Benutung, der Verwerthung oder bes Transports franker ober verdächtiger Thiere, der von denselben stammenden Producte ober solder Gegenstände, welche mit kranken oder verdächtigen Thieren in Berührung gekommen oder sonst geeignet sind, die Seuche zu verschleppen. Beschränkungen im Transport der der Seuchengefahr ausgesetzten und solcher

Thiere, welche geeignet find, die Seuche zu verschleppen. § 21. 3) Berbot des gemeinschaftlichen Beidegangs von Thieren aus versichiedenen Stallungen und der Benutzung bestimmter Beideslächen, ferner der gemeinschaftlichen Benutzung von Brunnen, Tränken und Schwemmen und des Bers tehrs mit seuchenkranken ober verdächtigen Thieren auf öffentlichen ober gemein= schaftlichen Straßen und Triften.

Berbot des freien Umherlaufens der Sunde.

§ 22. 4) Die Sperre des Stalls oder sonstigen Standorts seuchenkranker oder verdächtiger Thiere, des Gehöfts, des Orts, der Weide, der Feldmark oder eines ohne Rücksicht auf Feldmarkgrenzen bestimmten, thunlichst eng zu bemessenden Gebiets gegen den Verkehr mit Thieren und mit solchen Gegenständen, welche Träger des Anfteckungsftoffes fein können.

Die Sperre des Gehöfts, des Orts, der Weide, der Feldmark oder des sonstigen Sperrgebiets (Absatz 1) darf erst dann verfügt werden, wenn der Aus-

bruch der Seuche durch das Gutachten des beamteten Thierarztes feftgestellt ift. Die Sperre eines Ortes, einer Feldmark oder des sonstigen Sperrgebiets (Absat 1) ist nur dann zulässig, wenn die Seuche ihrer Beschaffenheit nach eine größere und allgemeinere Gefahr einschließt. Die Sperre tann auf einzelne Strafen ober Theile des Orts ober ber Feldmark beschränkt werden.

Die polizeilich angeordnete Sperre eines Stalls ober sonstigen Standorts, eines Gehöfts ober einer Beibe verpflichtet ben Befiger, diejenigen Ginrichtungen

zu treffen, welche zur wirksamen Durchführung der Sperre vorgeschrieben werden. § 23. 5) Die Impfung der der Seuchengefahr ausgesetzten Thiere, die thierärztliche Behandlung der erfrankten Thiere, sowie Beschränkungen der in der Befugniß zur Vornahme von Seilversuchen.

Die Impfung oder die thierärztliche Behandlung darf nur in Fällen an= geordnet werden, welche in diesem Gesetze ausdrücklich bezeichnet find, und zwar

nach Maßgabe der daselbst ertheilten näheren Vorschriften.

Die polizeilich angeordnete Impfung erfolgt unter Aufsicht des beamteten Thierarztes oder durch denselben.

§ 24. 6) Die Töbtung ber an ber Seuche erfrankten ober verdächtigen Thiere. Dieselbe darf nur in den Fällen angeordnet werden, welche in diesem Gesetze ausbrüdlich vorgesehen find.

Die Vorschrift unverzüglicher Tödtung der an einer Seuche erkrankten oder verdächtigen Thiere findet, mo fie in diesem Gesetze enthalten ift, keine Anwendung auf solche Thiere, welche einer ber Staatsaufsicht unterworfenen hoheren Lehr= anstalt übergeben sind, um bort für die Zwecke berselben verwendet zu werden.

§ 25. Werden Thiere, welche bestimmten Verfehrs= ober Nupungsbeschrän= fungen ober der Absperrung unterworfen find, in verbotwidriger Benutung ober außerhalb der ihnen angewiesenen Räumlichkeit, oder an Orten, zu welchen ihr Zutritt verboten ist, betrossen, so kann die Polizeibehörde die sofortige Töbtung

derfelben anordnen.

§ 26. 7) Die unschädliche Beseitigung der Cadaver solcher Thiere, welche an der Seuche verendet, in Folge der Seuche oder in Folge des Verdachtes getödtet sind, und solcher Theile des Cadavers franker oder verdächtiger Thiere, welche zur Verschleppung der Seuche geeignet sind (Fleisch, Häute, Eingeweide, Hörner, Klauen 20.), endlich der Streu, des Düngers oder anderer Abfälle kranker oder verdächtiger Thiere.

§ 27. 8) Die Unschählichmachung (Desinfection) der von den kranken oder verdächtigen Thieren benutten Ställe, Standorte und Eisenbahnrampen, sowie des von ihnen herrührenden Düngers und die Unschählichmachung oder unschädliche Beseitigung der mit denselben in Berührung gekommenen Geräthschaften und sonstigen Gegenstände, insbesondere auch derzenigen Aleidungsklücke solcher Personen,

welche mit den franken Thieren in Berührung gekommen find.

Erforderlichen Falls kann auch die Desinficirung der Personen, welche mit

seuchefranken Thieren in Berührung gekommen find, angeordnet werden.

In Zeiten der Seuchengefahr und für die Dauer derselben kann die Reinigung der von zusammengebrachten, der Seuchengefahr ausgesetzten Thieren benutzten Wege und Standorte (Rampen, Buchten, Gastställe, Marktplätze 2c.) polizeilich ansgeordnet werden.

Die Durchführung dieser Maßregeln muß nach Anordnung des beamteten

Thierarztes und unter polizeilicher Ueberwachung erfolgen.

§ 28. 9) Die Einstellung der Lieh= und Pferdemärkte, sowie der öffentlichen Thierschauen oder der Ausschluß einzelner Liehgattungen von der Benutzung der Märkte.

§ 29. 10) Die thierärztliche Untersuchung der am Seuchenorte ober in dessen

Umgegend vorhandenen, von der Seuche gefährdeten Thiere.

§ 29a. 11) Die öffentliche Bekanntmachung des Ausbruches und des Erlöschens der Seuche.

2. Befondere Borfdriften für einzelne Seuchen.

§ 30. Die näheren Borschriften über die Anwendung und Ausführung der zulässigen Schukmaßregeln (§§ 19—29) auf die nachbenannten und alle übrigen einzelnen Seuchen werden von dem Bundesrath auf dem Wege der Instruction erlassen.

Es sollen jedoch bei den hierunter benannten Seuchen, vorbehaltlich der weiter erforderlichen Schutzmaßregeln, nachfolgende besondere Borschriften Plat

greifen.

Anmerkung.

Die Bundegraths-Instruction ift ber befferen Uebersicht wegen bei ben einzelnen Seuchen eingeschoben.

Die ersten 4 Paragraphen biefer Instruction enthalten allgemeine Beftim-

mungen und lauten:

§ 1. Die nachfolgenden Vorschriften sind bei der Anwendung der nach den §§ 19—29 des Gesets vom 23. Juni 1880 gegen Viehseuchen zu treffenden Schutzmaßregeln maßgedend, insoweit nicht durch die obersten Landesbehörden im Interesse der wirksamen Bekämpfung einzelner Seuchen weitergehende Maßregeln innershalb der gesetzlichen Schranken (Anm. d. G. der §§ 19—29 d. ob. Gesets) vorzgeschrieben werden.

§ 2. Auf die einer geregelten veterinärpolizeilichen Controle unterstellten Schlachtviehhöfe und öffentlichen Schlachtbäuser und das daselbst aufgestellte Schlachtvieh sinden die Vorschriften dieser Instruction nur insoweit Anwendung, als sie mit den Anordnungen der §§ 53—56 des Gesetzes (cf. pg. 33) vereindar sind. Insbesondere finden auf die genannten Anstalten die Vestimmungen dieser

Instruction über die öffentliche Bekanntmachung ber Seuchenausbrüche und über bie Berkehrsbeichränfungen in Betreff bes Biebes und ber mit demfelben in Be-

rührung kommenden Versonen keine Anwendung.

§ 8. Die in bieser Instruction vorgeschriebenen Desinsectionen sind nach Maßgabe der als Anlage A beigefügten "Anweisung für das Desinsectionsversfahren bei ansteckenden Krankheiten der Hausthiere" auszuführen. (Anm. Die Desinsecs tionsmaßregeln find bei ben einzelnen Seuchen als Anmerkung angegeben.)

§ 4. Die auf Grund des Gesets vom 23. Juni 1880 und dieser Instruction auszuführenden Zerlegungen von gefallenen und auf polizeiliche Anordnung ge-tödteten Thiere haben nach Maßgabe der als Anlage B beigefügten "Anweisung für das Obductionsverfahren bei anstedenden Krankheiten ber Hausthiere" zu erfolgen. (Anm. Diese Anlage B hat für unsere Leser keinen Werth, weshalb dieselbe nicht mit abgedruckt worden ift.)

Milgbrand.

Die Boridriften über Milgbrand finden auch auf den Rauschbrand, sowie die Wild= und Rinderseuche finngemäße Anwendung.)

Gefet. § 31. Thiere, welche an Milzbrand erkrankt ober diefer Seuche verbächtig find, durfen nicht geschlachtet werden.

§ 32. Die Bornahme blutiger Operationen an milgbrandfranten ober ber Seuche verbächtigen Thieren ift nur approbirten Thier= ärzten gestattet.

Gine Deffnung des Cabavers barf ohne polizeiliche Erlaubniß

nur von approbirten Thierärzten vorgenommen werden.

§ 33. Die Cadaver gefallener oder getödteter milzbrandfranker ober ber Seuche verbächtiger Thiere muffen fofort unichablich befei= tigt werben.

Die Abhäutung derfelben ift verboten.

Die gleichen Boridriften finden beim Ausbruch des Milgbranbes unter Bilbständen auf bie Cabaver des gefallenen oder getobte= ten Wildes Anwendung.

Inftruction: § 5. Ift der Milgbrand oder der Verdacht des Milgbrandes bei Thieren festgestellt (§ 12 des Gesetzs), so hat die Polizeibehörde die Absondes rung, erforderlichenfalls auch die Bewachung ber milgbrandfranken ober ber Seuche verdächtigen (§ 1, Absat 2 bes Gesetes) Thiere anzuordnen (§ 19 des Gesets). § 6. Grfolgt die Ermittelung des Seuchenausbruchs oder des Seuchen-

verdachts in Abwesenheit des leitenden Polizeibeamten, so hat der beamtete Thier-arzt (laut § 2, Absat 3 des Gesetes) die sofortige Absonderung der milzbrandfranken oder ber Seuche verdächtigen Thiere vorläufig anzuordnen. Bon einer folden burch ihn getroffenen Anordnung, welche dem Besitzer der Thiere oder deffen Bertreter entweder zu Protofoll oder durch schriftliche Berfügung zu eröffnen ift, hat der beamtete Thierarzt der Polizeibehörde sofort eine Anzeige zu machen.

§ 7. Die Polizeibehörde und der beamtete Thierarzt haben dafür Sorge zu tragen, daß der Besitzer der milzbrandfranken oder der Seuche verdächtigen Thiere, beziehentlich der Vertreter des Besitzers auf die Nebertragbarkeit des Milzbrandes auf Menschen und auf die gefährlichen Folgen eines unvorsichtigen Berkehrs mit den erfrankten Thieren und der Benutung ihrer Producte aufmerksam gemacht wird.

Personen, welche Verletzungen an den Händen oder an anderen unbedeckten Körpertheilen haben, bürfen zur Wartung der erfrankten Thiere nicht verwendet

werben

Unbefugten Bersonen ist ber Zutritt zu den für die franken oder der Seuche

verdächtigen Thiere bestimmten Räumlichkeiten nicht zu gestatten.

§ 8. Thiere, welche am Milzbrande erkrankt oder dieser Seuche verdächtig find, burfen nicht geschlachtet werden (§ 31 bes Gefetes).

Jeber Berkauf ober Gebrauch einzelner Theile, der Haare, der Wolle, der Milch ober sonstiger Producte von milzbrandkranken oder der Seuche verbächtigen Thieren ist zu verbieten.

§ 9. Wenn in einem weniger als 20 Stück enthaltenden Rindvieh= oder Schafviehbeftande eines Gehöftes innerhalb acht Tagen mehr als ein Thier am Milzbrand erkrankt, so dürsen innerhalb der nächstfolgenden 14 Tage Thiere des betreffenden Bestandes ohne polizeiliche Erlaubniß weder todt noch lebend über die Grenzen der Feldmark ausgeführt werden.

Dieselbe Borschrift findet Anwendung auf die Thiere eines 20 oder mehr Stück enthaltenden Rindvieh= oder Schafviehbestandes eines Gehöstes, sowie auf die Thiere einer aus Kindern oder Schafen mehrerer Gehöste bestehenden Heeren wenn in dem Bestande beziehentlich in der Heerde innerhalb 8 Tagen mehr als der zehnte Theil am Milzdrand erkrankt. Wird die Erlaubniß zur Uebersührung der Thiere in einen anderen Polizeibesirk ertheilt, so ist die betressende Polizeibehörde von der Sache in Kenntniß zu sehen.

§ 10. Die Bornahme blutiger Operationen an milzbrandfranken oder der Seuche verdächtigen Thieren ist nur approbirten Thierärzten gestattet und darf erst nach der ersolgten Absonderung der Thiere stattsinden.

Gine Deffnung bes Cabavers barf ohne polizeiliche Erlaubniß nur von approbirten Thierarzten porgenommen werden (§ 32 des Gefetes).

§ 11. Die Cadaver gefallener oder getödteter milzbrandfranker oder der Seuche verbächtiger Thiere müssen dunch Anwendung hoher Hitzgrade (Kochen bis zum Zerfall der Weichtheile, trockene Destillation, Verbrennen) oder sonst auf chemischem Wege sofort unschädlich beseitigt werden. Die hierdurch gewonnenen Producte können frei verwendet werden.

Wo ein berartiges Verfahren nicht ausführbar ift, erfolgt die Beseitigung der Cadaver durch Vergraben, nachdem die Haut durch mehrsaches Zerschneiben unbrauchbar gemacht und die Cadaver mit rober Carbolsaure, Theer oder Petro-

leum begoffen worden find.

Bur Bergrabung ber Cadaver find solche Stellen auszuwählen, welche von Pferden, Wiederkäuern und Schweinen nicht betreten werden und an welchen

Biehfutter weder geworben, noch vorübergehend aufbewahrt wird.

Die Gruben sind von Gebäuden mindestens 30 m, von Wegen und Gewässern mindestens 3 m entsernt und so tief anzulegen, daß die Obersläche der Cadaver von einer unterhalb des Randes der Grube mindestens 1 m starken Erdsichicht bedeckt wird.

Die Abhäutung der Cadaver ist verboten (§ 33 des Gesetzes).

§ 12. Bis zu ihrer unschädlichen Beseitigung sind die Cadaver so aufzusbewahren, daß ihre Berührung durch andere Thiere verhindert wird.

Auch kann die Bewachung der Cadaver von der Polizeibehörde angeordnet

werden.

Beim Transport muffen die Cadaver fo bedeckt sein, daß kein Körpertheil

sichtbar ist.

Die Transportmittel (Wagen, Karren, Schleifen) müssen so eingerichtet sein, daß eine Verschüttung von Blut, blutigen Abgängen oder Excrementen nicht ersfolgen kann.

§ 13. Die gleichen Vorschriften (ber §§ 11 u. 12) finden auch beim Aussbruch des Milzbrandes unter Wildständen auf die Cadaver gefallenen ober ge-

tödteten Wildes Anwendung.

§ 14. Excremente, Blut und andere Abfälle von milzbrandkranken oder am Milzbrand gefallenen Thieren, die Streu und der durch Auswurfsstoffe kranker oder gefallener Thiere verunreinigte Dünger müssen sorgfältig gesammelt und versbrannt oder, wie die Cadaver, vergraben werden.

Die burch Abfälle milzbrandkranker oder am Milzbrand gefallener Thiere verunreinigten Fußböben, Stallwände, Ständer, Krippen, Tröge 2c., desgleichen die Stallgeräthschaften und die zum Transport der Cadaver benutzten Fuhrwerke oder Schletfen muffen ohne Verzug nach Anordnung des beamteten Tgierarztes und unter polizeilicher Ueberwachung beginficirt werden (laut § 27 bes Gefetes).*)

§ 15. In benjenigen Bezirken, für welche auf Grund ber Bestimmung in § 11 bes Gesets die Anzeigepflicht bezüglich bes Milzbrandes von ber Landes= regierung für bereinzelte Falle erlaffen ift, muffen die Schutmaßregeln bon der Polizeibehörde allgemein vorgeschrieben und durch amtliche Aublikation zur öffent= lichen Kenntniß gebracht werden.

Bugleich ift auf die Uebertragbarkeit des Milzbrandes auf Menschen und auf die gefährlichen Folgen eines unborfichtigen Verkehrs mit milzbrandkranken ober ber Seuche berbächtigen Thieren und einer Benutung ihrer Producte auf=

merksam zu machen.

Die angeordneten Schutmaßregeln müffen von dem Besitzer der Thiere oder bessen Stellvertreter beim Ausbruch bes Milgbrandes ober beim Auftreten verbächtiger Erscheinungen ausgeführt werden, ohne daß es in jedem Falle der Seuche der Zuziehung des beamteten Thierarztes bedarf (§ 15 des Gefetes).

Tollwuth.

Gefet: § 34. Hunde, oder sonstige Hausthiere, welche der Seuche verbächtig find, muffen von bem Befiger ober bemjenigen, unter deffen Aufficht fie stehen, sofort getobtet ober bis zu polizeilichem Ginichreiten in einem ficheren Behaltniffe eingesperrt werben.

§ 35. Bor polizeilichem Ginschreiten burfen bei muthtranten ober Seuche verdächtigen Thieren keinerlei Heilversuche angestellt

merben.

§ 36. Das Schlachten wuthranker ober ber Seuche verbächtiger Thiere und jeder Berkauf oder Berbrauch einzelner Theile, der Milch

ober sonstiger Erzeugnisse derselben ift verboten.

§ 37. Ift die Tollwuth an einem Hunde oder an einem anderen Hausthiere festgestellt, so ist bie sofortige Töbtung des wuthkranten Thieres anzuordnen, rudfichtlich welcher ber Berdacht vorliegt, daß fie bon bem muthkranten Thiere gebiffen find.

Liegt rudfichtlich anderer hausthiere der gleiche Berbacht bor, jo muffen diefelben fofort der polizeilichen Beachtung unterworfen

merben.

Zeigen sich Spuren der Tollwuth an denselben, so ift die sofor= tige Tödtung auch biefer Thiere anzuordnen.

Ausnahmsweise kann die mindestens dreimonatliche Absperrung eines der Tollwuth verdächtigen hundes gestattet werden, sofern dieselbe nach dem Ermessen ber Bolizeibehörde mit genügender Sicher= heit burchzuführen ift und ber Befiger bie baraus und aus ber poli= zeilichen Ueberwachung erwachsenden Laften trägt.

^{*)} Das Milzbrandgift ist schwer zu vernichten. Die chemischen Desinsectionsmittel müssen möglichst concentrirt angewendet werden. Hohe hisegrade, Thortalt und frisch gebrannter Kalt sind besonders wirksam. Lagerstroh und Dünger kranker Thiere muß verdrannt werden. Die vom Fußdoden des Stalles abgestoßene oder abgegradene Erde wie die Cadaver sind zu vergraden, desgl. die slüssigen Abgidosen er kranken Thiere.

Stallbesinsection. Alles Holzwert in dem von den kranken Thieren benutzen Stalltheil ist zu entsernen; nicht gepfalterter Fußdoden muß, soweit er durchseuchtet ist, abgegraden werden. Schlechtes Phalter und hölzerner Fußdoden muß abgenommen und die darunter besindliche seuchte Erde abgegraden werden. Das Pflaster z. selbst wird mit Lauge und Carbolisare gereinigt und mit Chlorkaltmilch übertüncht. Massive Wände werden mit Kaltmilch übertüncht, desse Nocke Sellen ze. lich desinficirt werden. Nicht waschbares Leder 2c. ist mit Schwefelraucherung zu behandeln.

§ 38. Ift ein wuthkranker oder der Seuche verdächtiger Hund frei umhergelaufen, fo muß für die Dauer der Gefahr die Festlegung aller in dem gefährbeten Begirte borhandenen Sunde polizeilich angeordnet werden. Der Festlegung ist das Führen der mit einem sicheren Maulkorbe versehenen Hunde an der Leine gleich zu erachten. Wenn Hunde dieser Borschrift zuwider frei umherlaufend betroffen werden, so kann deren sofortige Tödtung polizeilich angeordnet merben.

§ 39. Die Cabaver der gefallenen oder getödteten wuthkranken ober ber Seuche verbächtigen Thiere muffen fofort unschädlich be-

seitigt werden. Die Abhäutung derselben ift verboten.

Inftruction: a) Sunbe.

§ 16. Hunde, welche von der Tollwuth befallen oder der Seuche verdächtig find (laut § 1, Absat 2 des Gesetes), müssen von dem Besitzer oder demjenigen, unter dessen Aufsicht sie stehen, sofort getöbtet oder dis zum polizeilichen Ginschreiten abgesondert und in einem sicheren Behältnisse eingesperrt werden (§ 34 bes Gefetes).

Ift ber Transport eines erfrankten ober der Seuche berbächtigen Hundes zum Imede der sicheren Einsperrung unvermeiblich, so muß derselbe in einem

geschlossenen Behältnisse erfolgen.

Wenn ein Mensch ober ein Thier von einem an der Tollwuth erkrankten oder der Seuche verdächtigen hunde gebiffen ist, so ift der hund, wenn solches ohne Gefahr geschehen kann, vor polizeilichem Einschreiten nicht zu töbten, sondern

behufs thierärztlicher Festssellung seines Gesundheitszustenddes einzusperren.
§ 17. Die Polizeibehörde hat zu veranlassen, daß der wegen Verdachts der Tollwuth von dem Besitzer eingesperrte Hund sofort einer Untersuchung durch den beamteten Thierarzt (§ 2, Absat 3 des Gesets) unterzogen wird.

Läßt die thierargtliche Untersuchung Zweifel über ben Juftanb bes Hundes, so muß die Ginsperrung besselben in einem ficheren Behaltniffe auf ben Zeitraum von 8 Tagen ausgedehnt werden.

Wenn der Besitzer vor Ablauf dieser Zeit durch schriftliche Bescheinigung des beamteten Thierarztes nachweist, daß der Verdacht beseitigt ist, so fann die Sperre

wieder aufgehoben werden.

§ 18. Ift ein ber Seuche verbächtiger Hund gestorben ober getöbtet worden, fo kann die Polizeibehörde die Zerlegung des Cadavers durch den beamteten Thierarzt anordnen. Diefe Anordnung muß getroffen werden, wenn der hund einen Menschen ober ein Thier gebiffen hat.

§ 19. Ist die Collwuth eines Hundes festgestellt, so ist die sofortige Tödtung

deffelben anzuordnen.

Auch hat die Polizeibehörde die sofortige Tödtung aller derjenigen Hunde und Kaben anzuordnen, welche von dem wuthkranken Thiere gedissen find, ober rücklichtlich welcher der Verdacht vorliegt, daß sie von dem wuthkranken Thiere

gebiffen find.

Ausnahmsweise kann die mindestens dreimonatliche Absperrung eines der Tollwuth verbächtigen Sundes gestattet werden, sofern bieselbe nach dem Ermessen der Polizeibehörde mit genügender Sicherheit durchzuführen ift, und der Besitzer bes Hundes die baraus und aus ber polizeilichen Ueberwachung erwachsenben Laften trägt (§ 37 bes Gefetes).

Den Ausbruch der Tollwuth hat die Polizeibehörde auf ortsübliche Beise und durch Bekanntmachung in dem für amtliche Publikation bestimmten Blatte (Kreis-, Amtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen. § 20. Ift ein wuthkranker oder ein der Seuche verdächtiger Hund frei um-

hergelaufen, fo muß von ber Polizeibehörde fofort die Festlegung (Ankettung ober Ginsperrung) aller in dem gefährdeten Bezirke vorhandenen Sunde für einen Zeit= raum von 3 Monaten angeordnet werden (§ 38 des Gefetes).

Der Festlegung ift das Führen der mit einem sicheren Maulkorbe versehenen

hunde an der Leine gleich zu achten; jedoch durfen die hunde ohne polizeiliche

Grlaubniß aus dem gefährdeten Bezirke nicht ausgeführt werden.

Alls gefährbet gelten alle Ortschaften, in welchen ber wuthkranke ober ber Seuche verdächtige Hund gesehen worden ist, und die bis 4 Kilometer von diesen Ortschaften entfernten Orte einschließlich der Gemarkungen berselben.

Die Benutung der hunde jum Ziehen ist unter der Bedingung gestattet, daß dieselben fest angeschirrt, mit einem sicheren Maulforbe versehen und außer der Zeit des Gebrauchs festgelegt werden.

Die Verwendung von Hirtenhunden zur Begleitung der Heerbe, von Fleischershunden zum Treiben von Vieh und von Jagdhunden bei der Jagd kann unter der Bedingung gestattet werden, daß die Hunde außer der Zeit des Gebrauchs (außerhalb des Sagdreviers) festgelegt oder, mit einem sicheren Maulkorbe versehen, an der Leine geführt werden.

Wenn Sunde diefer Borichrift zuwider frei umberlaufend betroffen werden,

so kann deren sofortige Tödtung polizeilich angeordnet werden. § 21. Die auf Grund der Vorschrift des § 20 von der Polizeibehörde ge= troffenen Anordnungen find sofort auf ortsübliche Beise und durch Bekanntmachung in bem für amtliche Bublifationen bestimmten Blatte (Breis=, Amtsblatt 2c.) jur öffentlichen Kenntniß zu bringen. Die gefährbeten Gemeinden oder Ortschaften find einzeln zu bezeichnen.

b) Raten.

§ 22. Die Vorschriften der §§ 16 bis 21 finden auf Raten, welche von der Tollwuth befallen, oder der Seuche oder der Ansteckung verdächtig sind (§ 1. Ab= fat 2 des Gesetes), finngemäße Unwendung.

c) Andere Sausthiere.

§ 23. Andere Hausthiere, von welchen feststeht oder rücksichtlich welcher der Berdacht vorliegt, daß fie von einem muthtranten oder einem der Seuche verbächtigen Thiere gebiffen find, ohne daß fie bereits der Seuche verdächtig geworden sind, müssen bon der Bolizeibehörde sosort und für die Dauer der Gesahr unter polizeiliche Beobachtung gestellt werden (laut § 19 des Gesets). Die Abschlachstung solcher Thiere ist gestattet (vergl. jedoch § 29). In letzterem Falle müssen vor weiterer Berwerthung des Thieres diesenigen Körpertheile, an welchen sich Bigwunden befinden, unschädlich beseitigt werden.

§ 24. Die Dauer der Gefahr ist für Pferbe auf 3 Monate, auf Rindvieh auf 4 Monate, für Schafe, Ziegen und Schweine auf 2 Monate zu bemessen. § 25. Bährend der Dauer der polizeilichen Beobachtung dürfen die Thiere

ohne polizeiliche Erlaubniß ihren Standort (Gehöft) nicht wechseln. Im Falle bes mit polizeilicher Erlaubnig erfolgten Bechfels ift bie Beobachtung in bem neuen Standort fortzuseten.

Wenn die Erlaubniß zur Ueberführung der Thiere in einen anderen Bolizeibezirk ertheilt wird, so muß die betreffende Polizeibehörde behufs Fortsetung der

Beobachtung von der Sachlage in Kenntniß gefett werden.

§ 26. Die Benutung der unter polizeiliche Beobachtung gestellten Thiere, sowie der Weibegang derselben, ist gestattet. Der Besitzer der Thiere oder der Bertreter desselben ist aber anzuhalten, von dem etwaigen Auftreten solcher Krantscheitserscheinungen, welche den Ausbruch der Collwuth besürchten lassen, ungesäumt ber Bolizeibehörde Anzeige zu machen. Lettere hat hierauf die sofortige Untersuchung der erkrankten Thiere durch den beamteten Thierarzt zu veranlassen und, sofern sich das Borhandensein des Seuchenverdachtes bestätigt, die Stallsperre für die erkrankten Thiere anzuordnen, wenn der Besitzer nicht die Tödtung der= selben vorzieht.

§ 27. Ist die Tollwuth bei einem Thiere festgestellt, so hat die Polizei=

behörde die sofortige Tödtung besselben anzuordnen (§ 37 des Gefetes).

d) Alle Arten von Thieren.

§ 28. Vor polizeilichem Ginschreiten durfen bei muthkranken ober ber Seuche verbächtigen Thieren feinerlei Beilversuche angestellt werben (§ 35 bes Gesetes).

§ 29. Das Schlachten wuthkranker, ober der Seuche verdächtiger Thiere, fowie jeder Verkauf oder Verbrauch einzelner Theile, der Milch oder fonftiger Er-

zeugniffe derfelben ift verboten (§ 36 des Gesetses). § 30. Die Cadaver der gefallenen oder getöbteten wuthkranken oder der Seuche berbächtigen Thiere find burch Anwendung hoher hikgegrabe (Kochen bis jum Berfall ber Weichtheile, trodene Destillation, Berbrennen) ober fonft auf chemischem Wege sofort unschädlich zu beseitigen. Die hierdurch gewonnenen Produtte fonnen frei verwendet werden.

Wo ein berartiges Verfahren nicht ausführbar ift, erfolgt die Beseitigung ber Cabaver burch Bergraben, nachbem die Saut burch mehrfaches Berichneiben

unbrauchbar gemacht ist.

Das Abhäuten der Cadaver ift verboten (§ 39 des Gesetzes).

Die Section eines Cabavers barf nur von approbirten Thieraraten vor= genommen werben.

e) Desinfection.*)

§ 31. Die Ställe, in welchen fich wuthkranke Thiere befunden haben, die Geräthschaften und sonstigen Gegenstände, die mit tranken Thieren in Berührung gekommen find, muffen borichriftsmäßig besinficirt werben. Die Streu muthfranker, oder der Seuche verdächtiger hunde und die von folchen benutten hundehütten, soweit fie von Solg ober Stroh find, muffen verbrannt werben.

Die Desinfection muß nach Anordnung des beamteten Thierarztes und unter polizeilicher Ueberwachung erfolgen (§ 27 des Gesetzes).

Der Besitzer ber zu beginficirenden Gegenstände ober der Bertreter bes Befipers ift anzuhalten, ohne Bergug die Desinfectionsarbeiten ausführen zu laffen. Ueber die erfolgte Ausführung der Desinfection hat der beamtete Thierarzt

der Bolizeibehörde eine Bescheinigung einzureichen.

Ros (Wurm) ber Pferbe, Gfel, Maulthiere und Maulefel.

Gefes: § 40. Sobald ber Rot (Wurm) bei Thieren festgestellt ift, muß bie unbergügliche Töbtung berfelben polizeilich angeordnet merben.

§ 41. Berbächtige Thiere unterliegen der Absonderung und poli= zeilichen Beobachtung mit der nach Lage des Falles erforderlichen Berkehrs= und Rusungsbeschränkungen ober der Sperre (§ 19—22).

§ 42. Die Tödtung verbächtiger Thiere muß von der Bolizei=

behörde angeordnet werden,

wenn von dem beamteten Thierarzte der Ausbruch der Roß= frankheit auf Grund der vorliegenden Anzeichen für wahr=

scheinlich erklärt wirb.

Wenn burch anderweite, den Borschriften bieses Gesetes entsprechende Magregeln ein wirksamer Schut gegen die Berbreitung ber Seuche nach Lage des Falles nicht erzielt werden kann ober

wenn der Besitzer die Tödtung beantragt und die beschleu= nigte Unterdrüdung ber Seuche im öffentlichen Interesse er= forderlich ist.

§ 43. Die Cadaver gefallener oder getödteterropfranker Thiere muffen fofort unichablich befeitigt werben.

Das Abhäuten berfelben ift berboten.

^{*)} Streu, Geräthschen, hütten z., welche von wuthkranken Thieren benust wurden, sind zu vernichten bezw. mit heißer Seifenlauge zu reinigen. Im Stall genügt gründliche Neinigung, Entserung des Düngers, Abschlämmen des Fußbodens, der Wände und Geräthe mit Chlortalt oder Kalknilch. Wenn möglich Schwefelung.

§ 44. Die Bolizeibehörde hat von jedem ersten Seuchenverdacht und bon jebem erften Seuchenausbruche in einer Orticaft, fowie von bem Berlaufe und von bem Erlöschen ber Seuche bem Generalcommanbo besjenigen Armeecorps, in beffen Bezirk ber Seuchenort liegt, fofort ichriftliche Mittheilung zu machen. Befindet sich an dem Seuchensorte eine Garnison, so ist die Mittheilung dem Gouverneur, Commansbanten ober Garnisonältesten zu machen.

Inftruction: a) Allgemeine Borichriften.

§ 32. Wenn bei einem Pferbe die Rot=(Wurm=)Krankheit oder der Ver= bacht ber Seuche (§ 1, Absat 2 bes Gesets) seigestellt ist (§ 12 bes Gesets), so ift von der Polizeibehörde und dem beamteten Thierarzt (§ 2, Absat 3 des Gesets) möglichst zu ermitteln, wie lange die verdächtigen Erscheinungen schon bestanden haben, ob neuerdings Pferde aus dem Gehöfte verlauft oder in vers bächtiger Beife entfernt find, ob die franken ober der Seuche verdächtigen Bferde mit anderen Aferden in Berührung gekommen, ob und wo biefelben erworben find, und wer ber frühere Befiter war.

Nach dem Ergebniß dieser Ermittelung sind die etwa erforderlichen Maß= regeln ohne Bergug zu treffen, und nöthigenfalls die anderen betheiligten Polizet-behörden von dem Ergebniß der Ermittelungen in Kenntniß zu fetzen.

§ 33. Läßt fich nach ben ermittelten Thatumftanden annehmen, daß eine größere Berbreitung der Rogfrantheit in einer Gegend oder in einem Orte statt= gefunden hat, fo kann eine Revision sämmtlicher Bferdebestände der Gegend ober bes Ortes ober einzelner Ortstheile burch den beamteten Thierarat von der Polizei= behörde angeordnet werden.

§ 34. Die Polizeibehörde und der beamtete Thierarzt haben dafür Sorge ju tragen, daß der Befiter oder der Vertreter des Befiters eines rotfranken, oder ber Seuche verdächtigen Pferdes auf die Gefahr der Ansteckung durch unvorsich=

tigen Berkehr mit dem franken Thiere aufmerksam gemacht wird.

Der Wärter eines solchen Pferdes ist von jeder Dienstleistung bei anderen Pferden auszuschließen und darf nicht in dem Krankenstalle schlafen. Personen, welche Verletzungen an den Sänden oder anderen unbedeckten Körpertheilen haben,

bürsen zur Wartung des erfrankten Thieres nicht verwendet werden. § 35. Erfolgt die Ermittelung des Seuchenausbruchs oder des Seuchensverdachts in Abwesenheit des leitenden Polizeibeamten, so hat der beamtete Thiers arat die sofortige Absperrung der franken und der der Seuche verdächtigen, sowie die polizeiliche Bedbachtung ber ber Anstedung verdächtigen Pferbe vorläufig anzu= ordnen. Bon biefer Anordnung, welche dem Befiger ber Bferde ober deffen Bertreter durch protokollarische oder anderweite schriftliche Eröffnung mitzutheilen ift, hat der beamtete Thierarzt sofort der Polizeibehorde eine Anzeige zu machen.

In seinem Berichte an die Polizeibehörde hat derselbe die rottranken und

bie verbächtigen (§ 1, Absat 2 des Gesetzes) Pferde näher zu bezeichnen. § 36. Die Polizeibehörde hat von jedem ersten Seuchenverdacht und von jedem ersten Seuchenausbruche in einer Ortschaft, sowie von Berlaufe und von dem Erlöschen der Seuche dem General-Commando desjenigen Armeecorps, in dessen Bezirk der Seuchenort liegt, sofort schriftlich Mittheilung zu machen. Befindet sich an dem Seuchenorte eine Garnison, so ist die Mittheilung dem Gouverneur, Commandanten oder Garnisonältesten zu machen (§ 44 des Gesetes).

b) Rogfranke Pferde

§ 37. Ift der Rop bei Pferden festgestellt, so hat die Polizeibehörde, soweit erforderlich, nach vorgängiger Ermittelung der zu leiftenden Entschädigung, bie unverzügliche Töbtung der Thiere anzuordnen (§ 40 des Gesetzes).

Den Ausbruch ber Rogfrankheit hat die Polizeibehörde auf ortsübliche Beise und durch Bekanntmachung in dem für amtliche Publikationen bestimmten Blatte (Kreiß-, Amtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen.

Der Stall, in welchem fich rottranke Pferde befinden, ist an der haupt= eingangsthur ober an einer sonstigen geeigneten Stelle mit der Inschrift "Rob" au versehen.

§ 38. Bis zu ihrer Töbtung find die rotkfranken Pferde so abzusperren,

daß sie mit anderen Pferden nicht in Berührung tommen können.

Die zur Wartung ropfranter Pferde benutten Gerathschaften burfen bor

erfolgter Desinfection aus dem Absperrungsraume nicht entfernt werden.

§ 39. Die Töbtung der rogtranken Pferde muß an abgelegenen ober an anderen, von der Polizeibehörde für geeignet erachteten Orten erfolgen. Bei dem Transporte nach diesen Orten muß dafür Sorge getragen werden, daß jede Berührung der rogfranken Pferde mit anderen Pferden vermieden wird.

§ 40. Die Cadaver gefallener oder getödteter rogfranker Pferbe find burch Anwendung hoher Hikgrabe (Rochen bis jum Zerfall ber Beichtheile, trodene Destillation, Berbrennen) ober sonst auf chemischem Wege sofort unschädlich zu

beseitigen.

Wo ein berartiges Berfahren nicht ausführbar ist, sind die Cadaver an abgelegenen Orten zu vergraben, nachdem bie haut burch mehrfaches Zerschneiben unbrauchbar gemacht ift.

Die Gruben find fo tief anzulegen, daß die Oberfläche ber Cadaver von

einer mindestens 1 m starken Erdschicht bedeckt wird.

Das Abhäuten ber Cadaver, sowie die Benutung der haare und hufe ift verboten.

c) Der Seuche berbächtige Pferbe.

§ 41. Die Polizeibehörde hat die Töbtung und Zerlegung der der Seuche

verdächtigen Pferde anzuordnen:

- 1. wenn von dem beamteten Thierarzte der Ausbruch der Ropfrankheit auf Grund der vorliegenden Anzeichen für wahrscheinlich erklärt wird. Der beamtete Thierarzt hat dabei zu beachten, ob die der Seuche ver-bächtigen Pferde der Ansteckung durch rottranke Pferde nachweislich ausgesett gewesen sind, ob verdächtiger Nasenausfluß, harte Drüsen= anschwellungen, namentlich im Kehlgange, verdächtige Lymphgefäß= anschwellungen, verdächtige Knoten in der Haut, verdächtige Anschwellung einzelner Gliedmaßen bestehen, besonders aber, ob zwei oder mehrere dieser Erscheinungen gleichzeitig vorhanden sind oder neben einem ein= zelnen ber genannten Krankheitszeichen Dämpfigkeit ober schlechte Besichaffenheit bes Haares wahrgenommen wirb.
- 2. wenn burch anderweite, ben Borschriften bes Gesetes entsprechende Maßregeln ein wirksamer Schutz gegen die Verbreitung der Seuche nach Lage des Falles nicht erzielt werden kann.

3. wenn der Besitzer die Tödtung beantragt und die beschleunigte Unterbrudung der Seuche im öffentlichen Interesse erforderlich ift.

§ 42. Der Seuche verdächtige Pferde muffen bis dahin, daß entweder ihre Tödtung erfolgt ober ihre vollständige Genesung ober Unverdächtigkeit von dem beamteten Thierarzte auf Grund forgfältiger Untersuchung bescheinigt ist, unter Stallfperre gehalten werben, fodaß jebe Berührung ober Gemeinschaft mit anberen Pferden wirksam verhindert wird.

Die Polizeibehörde hat zu diesem Zwecke das Erforderliche anzuordnen und den Besitzer des Stalles zu solchen Einrichtungen anzuhalten, welche die wirksame

Durchführung der vorgeschriebenen Sperre sicherstellen (§ 22 des Gesetes).

Eine Entfernung bes ber Stallsperre unterworfenen Pferdes aus dem Abiperrungsraume darf ohne ausdrückliche Erlaubnig der Bolizeibehörde nicht ftatt= finden. Ferner dürfen die zur Wartung des abgesperrten Pferdes benutten Stallutenfilien, Rrippen, Raufen und sonstigen Geräthschaften vor erfolgter Desinfection aus dem Absperrungsraume nicht entfernt werden.

§ 43. Die Polizeibehörde hat die unter Sperre gestellten Pferde mindestens

alle 14 Tage burch den beamteten Thierarzt untersuchen zu laffen.

Wenn der beamtete Thierarzt nach dem Ergebnisse dieser Untersuchungen den Ausbruch ber Rotfrantheit bei einem als der Seuche verdächtig abgesperrten Pferde für festgestellt oder auf Grund der vorliegenden Anzeichen für wahrscheinlich erklärt oder die Unverdächtigkeit eines solchen Pferdes bescheinigt, so hat die Polizeibehörde ohne Verzug bie vorschriftsmäßigen Anordnungen zu treffen.

§ 44. Ift ein wegen Seuchenverdachts unter Sperre gestelltes Pferd ge= fallen ober auf Beranlaffung bes Befiters getöbtet worden, fo hat die Polizei= behörde die Zerlegung des Pferdes durch den beamteten Thierarzt anzuordnen.

Die nach dem Ergebnisse der Zerlegung erforderlichen anderweitigen Anord=

nungen find von der Bolizeibehörde ohne Berzug zu treffen. § 45. Werben die unter Sperre geftellten Pferde in verbotswidriger Benutung ober außerhalb ber ihnen angewiesenen Räumlichkeiten ober an Orten, ju welchen ihr Butritt verboten ift, betroffen, fo kann bie Bolizeibehorde bie fofortige Tödtung derselben anordnen. (§ 25 des Gesetes.)

d) Der Unstedung verdächtige Bferbe.

§ 46. Alle Pferde, welche mit ropfranken ober ber Seuche verbächtigen Pferben gleichzeitig in einem Stalle gestanden haben oder sonft in nachweisliche Berührung gefommen sind, aber noch keine verdächtigen Krankheitserscheinungen zeigen, sind in besonderen Stallräumen unter polizeiliche Beobachtung zu stellen. In diese Stallräume dürfen andere Pferde nicht eingestellt werden.

§ 47. Die Polizeibehörde hat die unter Beobachtung gestellten Pferde min=

beftens alle 14 Tage burch ben beamteten Thierarzt untersuchen zu lassen.

§ 48. Der Besitzer der unter Beobachtung gestellten Pferde, oder deffen Bertreter ift anzuhalten, von bem Auftreten verbächtiger Krantheitserscheinungen an einem Pferde, insbesondere von Nasenausfluß, Drusenanschwellungen im Rehl= gange oder Anschwellungen in der Haut der Polizeibehörde ohne Berzug eine An= 3eige 3u machen und das erfrankte Pferd sofort von den übrigen Pferden abzu= sondern und unter Stallsperre zu halten.

Die Polizeibehörde hat auf diese Anzeige unverzüglich eine Untersuchung

des Pferdes durch ben beamteten Thierarzt zu veranlassen. § 49. So lange die unter Beobachtung stehenden Pferde bei der thierarzt= lichen Untersuchung frei von ropverdächtigen Krankheitserscheinungen befunden werden, ift der Gebrauch derselben innerhalb der Grenzen des Ortes und der Feld= mark zu gestatten.

Der Gebrauch der Pferde außerhalb des Ortes und der Feldmark darf nur mit ausdrücklicher Erlaubniß der Polizeibehörde stattfinden. Diese Erlaubniß ist nur unter der Bedingung zu ertheilen, daß die Pferde nicht in andere Stallungen eingestellt und daß für dieselben fremde Kutterkrippen, Tränkeimer ober Geräth= schaften nicht benutt werden.

§ 50. Die Dauer der polizeilichen Beobachtung ist mindestens auf sechs

Monate festzustellen.

Während dieser Zeit dürfen die Pferde ohne schriftliche Erlaubniß der Polizei= behörde nicht in andere Stallungen oder Räumlichkeiten gebracht werden.

Im Falle der mit polizeilicher Erlaubnig erfolgten Ueberführung ift die

Beobachtung in ben neuen Stallungen ober Räumlichkeiten fortzuseten.

Wird die Erlaubniß zur Ueberführung der Pferde in einen anderen Polizei= bezirk ertheilt, so muß die betreffende Polizeibehörde behufs Fortsetzung der Beobachtung von der Sachlage in Kenntniß gesetzt werden.

§ 51. Wird den polizeilichen Anordnungen von dem Besitzer der unter Be= obachtung gestellten Pferde nicht punktlich Folge geleistet, so sind die betreffenden

Bferbe sofort ber Stallsperre zu unterwerfen. § 52. Ift ein wegen Berbachts ber Ansteckung unter Beobachtung (§ 46) oder Stallsperre (§ 51) gestelltes Pferd gefallen ober auf Beranlassung des Besithers getöbtet worden, so hat die Polizeibehörde die Zerlegung des Pferdes durch den beamteten Thierarzt anzuordnen.

Die nach bem Ergebnisse der Zerlegung erforderlichen anderweitigen Ansordnungen sind von der Polizeibehörde ohne Berzug zu tressen.

§ 53. Die Polizeibehörde hat die Tödtung von Pferden, welche der Un= fteckung verdächtig find, anzuordnen, wenn der Besitzer die Tödtung beantragt und nach dem Ermessen der höheren Behörde die beschleunigte Unterdrückung der Seuche im öffentlichen Intereffe erforderlich ift.

e) Desinfection.*)

§ 54. Die Desinfection der Stallungen und Räumlichkeiten, in welchen roßfranke ober der Seuche verdächtige Pferde gestanden haben, sowie der Arippen, Rausen, Tränkeimer und Geräthschaften, welche bei den Thieren benutzt worden sind, der Geschirre, Decken, Sättel, sowie der Deichseln, an denen solche Pferde gearbeitet haben, muß nach Anordnung des beamteten Thierarztes und unter polizeilicher Uederwachung ersolgen.

Die Polizeibehörde hat den Besitzer anzuhalten, die erforderlichen Desinfec-

tionsarbeiten ohne Verzug ausführen zu laffen.

Ueber die erfolgte Ausführung der Desinfection hat der beamtete Thierarat der Polizeibehörde eine Bescheinigung einzureichen.

f) Aufhebung ber Schutmagregeln.

§ 55. Die Seuche gilt als erloschen und die angeordneten Schutzmaßregln find bon ber Polizeibehörde aufzuheben:

1. wenn die rogfranken Pferde gefallen ober getödtet find;

2. wenn die der Seuche verbächtigen Thiere gefallen, getöbtet ober von dem beamteten Thierarzt für gefund erklärt worden find.

3. wenn die der Unstedung verdächtigen Bferde gefallen oder getödtet find ober mahrend der Dauer der Beobachtung feine ropperdächtigen Erschei= nungen gezeigt haben;

und wenn in allen Fällen bie vorschriftsmäßige Desinfection erfolgt ift.

Das Erlöschen ber Seuche ist auf ortsübliche Weise und burch Bekannt-machung in dem für die amtlichen Publikationen bestimmten Blatte (Kreis- Umtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen.

g) Anwendung auf andere Einhufer

§ 56. Die für Pferbe in den §§ 32 bis 55 ertheilten Vorschriften finden auch auf Efel, Maulthiere und Maulesel Anwendung.

Maul= und Rlauenfeuche.

Gefet: § 44a. Sit der Ausbruch der Maul= und Rlauenseuche fest= geftellt, fo tann bas Beggeben von Mild aus einem Seuchengehöft, einer der Sperre unterworfenen Ortschaft, Feldmart ober einem sonstigen Sperrgebiet (§ 22, Absak 1) verboten ober an die Bedingung geknüpft werden, daß die Milch vorher abgekocht wird.

Das Beggeben ungefochter Mild an Sammelmolfereien tann in Zeiten ber Seuchengefahr und für die Dauer berselben verboten werden. Ift einer der betheiligten Biehbestände unter Sperre gestellt, so darf die Milch nur nach erfolgter Abkochung weggegeben

merben.

Instruction: a) Ausbruch ber Seuche

§ 57. Ist ber Ausbruch ber Maul= und Klauenseuche burch bas Gutachten bes beamteten Thierarztes (§ 2, Absak 3 bes Gesetes) festgestellt (§ 12 bes Gesetes),

^{*)} Der Anstedungsstoff ist schwer zerstörbar. Die Desinfection des Stalles hat wie bei Milzbrand zu ersolgen. Stricke, Bussappen, Bürsten, geringwerthige Decken und Geschirzpoliterungen mussen musent kante Perde gegangen sind, mit siedendem Wasser gewaschen und mit Chlorkalkmilch überstricken, die Retten geglüht werden.

fo kann die Polizeibehörde auf die Anzeige neuer Seuchenausbrüche in dem Seuchen= orte selbst ober in bessen Umgegend sofort die erforderlichen polizeilichen Schutmagregeln anordnen, ohne daß es in jedem Falle einer vorgängigen fachverftan= digen Ermittelung durch den beamteten Thierarzt bedarf (§ 15 des Gesetzes).

§ 58. Der erstmalige Ausbruch der Maul= und Klauenseuche in einer bis bahin seuchenfreien Ortschaft ift nach erfolgter Feststellung von ber Bolizeibehörde auf ortsübliche Weise und durch Bekanntmachung in dem für amtliche Publikationen bestimmten Blatte (Kreis=, Amtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen.

Das Seuchengehöft ist am Haupteingangsthor oder an einer sonstigen ge-

eigneten Stelle mit der Inschrift "Maul- und Alauenseuche" zu versehen. § 59. Die franken und verbächtigen Wieberkauer und Schweine unterliegen ber Gehöftssperre mit ben nachstehend aufgeführten Erleichterungen. Als berbächtig (§ 1, Absat 2 bes Gesetes) gelten alle Bieberkäuer und Schweine, welche mit tranken Thieren in einem und demselben Stalle aufgestellt find.

Die Benutung franker Thiere gur Felbarbeit und ber Beibegang berfelben barf unter ber Bedingung gefrattet werben, bag bie Thiere babei feine Wege und Beiben betreten, welche von gesunden Biederkauern und Schweinen aus anderen Gehöften benutt werben, und baß fie auf ber Weibe mit solchen Wieberkauern und Schweinen nicht in Berührung kommen. Im Falle unverhältnißmäßiger wirthschaftlicher Nachtheile können von der höheren Behörde weitere Erleichterungen unter entsprechenden Borfichtsmagregeln zugeftanden werden.

Die verbächtigen Thiere können zur Felbarbeit benutt werden. Der Weide= gang berselben ist aber nur dann zu gestatten, wenn auf der Weibe eine Berüh= rung mit seuchefreiem Bieh aus anderen Gehöften verhindert werden kann.

Erforderlichenfalls hat die Polizeibehörde dafür Sorge zu tragen, daß auf gemeinschaftlichen Weiben bie Sutungsgrengen für bas gefunde und für bas frante oder verdächtige Bieh regulirt werden. Die von den franken oder verdächtigen Thieren benutten Beibeflächen find durch Tafeln mit der Inschrift: "Maul- und

Klauenseuche" kenntlich zu machen.

Die Aeberführung ber unter Gehöftssperre stehenden Thiere in ein anderes Behöft berfelben Ortschaft barf ausnahmsweise genehmigt werben, wenn bamit eine Gefahr ber Beiterverbreitung ber Seuche verbunden ift. Dabei muffen die franken Thiere zu Wagen oder in solcher Beise transportirt werden, daß fie die von gesunden Biederkauern oder Schweinen aus anderen Gehöften benutten Bege nicht betreten.

Die Ausführung der verdächtigen Thiere aus dem Seuchenorte zum Zwecke der sofortigen Abschlachtung ift zu gestatten. Wird die Erlaubniß zur Ueber= führung der Thiere in einen anderen Bolizeibezirk ertheilt, so ist die betreffende

Polizeibehörde von der Sachlage in Kenntniß zu setzen. § 60. Die Absonderung ober die Stallsperre der erkrankten und der ver= bächtigen Thiere des Seuchengehöfts tann von der Polizeibehörde angeordnet werden, wenn der Besitzer die polizeilich angeordneten Berkehrs= und Rutungs= beschränkungen übertritt.

§ 61. Das Weggeben ber Milch von franken Thieren im rohen ungekochten Auftande behufs unmittelbarer Berwendung zum Genuffe für Menschen oder Thiere

ift verboten.

§ 62. Häute von gefallenen ober getöbteten franken Thieren burfen nur im vollkommen trodenen Buftanbe aus bem Seuchengehöfte ausgeführt werben, sofern nicht die directe Ablieferung derfelben an die Gerberei erfolgt.

Rauhfutter und Stroh, welches nach dem Orte seiner Lagerung als Träger des Unstedungsstoffes anzusehen ist, darf aus dem Seuchengehöfte nicht entfernt werden.

Dünger, welcher mahrend des Auftretens der Seuche im Seuchenstalle gelegen hat, darf auf solchen Wegen und nach solchen Grundstücken, welche von feuchefreien Biederkäuern ober Schweinen aus anderen Gehöften betreten werden, nicht abgefahren werben. Rann auf biese Weise die Abfuhr bes Düngers nicht bewirkt werden, so darf dieselbe nur unter Einhaltung der für einen folchen Fall anzuordnenden polizeilichen Vorkehrungen erfolgen.

§ 63. Der Befiter ober beffen Bertreter ift anzuhalten, bas Betreten bes Seuchengehöfts durch fremde Wieberkauer und Schweine nicht zu geftatten.

§ 64. Gewinnt die Seuche in einer Ortschaft eine größere und allgemeinere Berbreitung, so ist die Abhaltung von Biehmärkten, mit Ausnahme der Pferdemartte, in den benachbarten Ortichaften von der guftandigen höheren Bolizei= behörde zu verbieten.

Die Polizeibehörde kann in diesem Falle den Seuchenort und deffen Feld= mark gegen das Durchtreiben von Wiederkäuern und Schweinen absperren und bestimmen, daß die Ausstührung von Thieren dieser Arten aus dem Seuchenorte und dessen Feldmark nur mit polizeilicher Erlaubniß erfolgen darf. Diese Erlaubniß soll der Regel nach nicht versagt werden, wenn gesunde Thiere ausgeführt werden sollen, und wenn der Nachweis erbracht wird, daß die Ausführung zum Zwecke sofortiger Abschlachtung erfolgt. Wird die Erlaubniß zur Ueberführung ber Thiere in einen anderen Bolizeibegirk ertheilt, fo ift die betreffende Bolizei= behörde von der Sachlage in Kenntniß zu setzen.

Ist der Seuchenort und bessen Feldmark gegen das Durchtreiben von Wiederstäuern und Schweinen gesperrt, so ist die Absuhr von Viehdunger aus den Seuchenställen (§ 62, Absat 3), der Weidegang kranker oder verdächtiger Thiere, sowie die Benutung kranker oder verdächtiger Thiere zu Feldarbeit mit solchen Beschränkungen zu gestatten, welche erforderlich sind, um eine Lebertragung der Souchesteit wir die Kentenberg Verdenberg der Verdenberg der Seuche in die feuchefreien Biehbeftande ber benachbarten Ortichaften zu verhindern.

Un der Grenze der verseuchten Ortschaften find geeigneten Orts Tafeln an=

zubringen, welche die Inschrift "Maul= und Klauenseuche" führen.

Die Anwendung der Borschriften dieses Paragraphen ift in größeren gesichlossen Ortschaften in der Regel auf einzelne Straßen oder Theile des Orts

ober ber Felbmark zu beschränken (§ 22 bes Gesetes). § 65. Bricht die Seuche auf der Weide selbst unter solchem Bieh aus, welches ftändig auf der Beide gehalten wird, fo hat die Polizeibehörde die Weidefläche gegen den Antrieb des Weidebiehes und gegen den Zutrieb von Wiederkäuern und Schweinen abzusperren.

Die abgesperrte Beidefläche ift mit Tafeln zu versehen, welche die Inschrift:

"Maul= und Klauenseuche" führen.

Der Abtrieb verdächtiger Thiere zum Zwecke sofortiger Abschlachtung ift zu

gestatten.

Außerbem darf der Abtrieb der Thiere nur gestattet werden, wenn deren Berpflegung ober die Witterung einen Bechsel der Beidefläche ober eine Aufstallung nothwendig macht. Dabei muffen die franten Thiere gu Wagen transportirt ober auf folden Bagen abgetrieben werden, die von seuchefreien Thieren anderer Beftande bon Biederkauern ober Schweinen nicht benutt werden.

§ 66. Wird die Seuche in Treibheerden oder bei Thieren, die sich auf dem Transporte besinden, festgestellt, so hat die Polizeibehörde die Weiterbeförderung zu verbieten und die Absperrung der Thiere anzuordnen.

Im Falle die Thiere binnen 24 Stunden einen Standort erreichen können. wo biefelben durchseuchen ober abgeschlachtet werden sollen, kann die Bolizeibehörde die Weiterbeförderung unter der Bedingung gestatten, daß die Thiere unterwegs fremde Gehöfte nicht betreten, und daß die kranken Thiere zu Wagen transportirt

Wird die Erlaubniß zur Ueberführung der Thiere in einen anderen Bolizei= bezirk ertheilt, so ift die betreffende Polizeibehörde von der Sachlage in Renntniß

zu seten.

b) Desinfection.

§ 67. Die von franken Thieren benutten Räumlichkeiten find nach dem Er= löschen der Seuche oder nach der Entfernung der franken Thiere gründlich zu reinigen.

Die von fremden franken Thieren benutten Räumlichkeiten auf Biehhöfen oder in Gasthöfen find der Anordnung des beamteten Thierarztes entsprechend sofort unter polizeilicher Ueberwachung zu beginficiren. Ausnahmsweise kann eine folche Desinfection auch in anderen Fällen angeordnet werben.

Der Besitzer der betreffenden Räumlichkeit oder der Vertreter des Besitzers ift anzuhalten, die erforderlichen Desinfectionsarbeiten ohne Berzug ausführen au laffen.

Ueber die erfolgte Ausführung der Desinfection hat der beamtete Thierarat

ber Polizeibehörde eine Bescheinigung einzureichen. § 68. Die Borschriften der §§ 58 bis 67 dieser Instruction erstrecken sich nicht auf diesenigen Thiere, welche sich mit den krankhaften Folgezuständen der Maul= und Rlauenseuche behaftet zeigen.

c) Aufhebung ber Schubmagregeln.

§ 69. Die Seuche gilt als erloschen und die angeordneten Schutmaßregeln find aufzuheben, wenn in dem Gehöfte, der Ortschaft ober dem weiteren Umkreise, auf welche die Schutmagregeln fich beziehen, innerhalb 14 Tagen kein neuer Erfrankungsfall vorgekommen ift.

Die Polizeibehörde hat dem Führer einer nach Vorschrift der § 66 abge= iperrten Treibheerbe auf seinen Antrag eine Bescheinigung barüber auszuftellen.

daß die angeordneten Schugmagregeln wieder aufgehoben find.

Nach Aufhebung der Schutzmaßregeln ist das Erlöschen der Seuche durch amtliche Publikation in gleicher Beife, wie ber Ausbruch ber Seuche (§ 58). aur öffentlichen Renntniß qu bringen.

Lungenfeuche bes Rindviehs.

Gefet: § 45. Die Polizeibehörde hat die Tödtung der nach dem Gutachten des beamteten Thierarates an der Lungenseuche erfrankten Thiere anzuordnen und kann auch die Tödtung verdächtiger Thiere anordnen.

Der Landesgesetzgebung bleibt die Bestimmung überlassen, ob und unter welchen Bebingungen eine Schutimpfung ber ber An= ftedung ausgeseten Rindviehbestände polizeilich angeordnet werben barf.

Anstruction: a) Ermittelung des Seuchenausbruchs.

§ 70. Ift der Ausbruch der Lungenseuche festgestellt (§ 12 des Gesetzes), ober liegt ber Berbacht eines Seuchenausbruchs vor, so muß von ber Polizei= behörbe und von dem beamteten Thierarzte (§ 2 Absat 3 des Gesetzes) möglichstermittelt werden, wie lange die verdächtigen Erscheinungen schon bestanden haben, ob das franke, oder der Seuche verdächtige Bieh mit anderem Rindvieh in Berührung gekommen, ob Rindvieh aus bem Gehöfte neuerdings geschlachtet, ausgeführt ober in verbächtiger Weise entfernt, ob und wo bas franke ober ber Seuche verbächtige Bieh etwa angekauft ist, und wer der frühere Besitzer war. Nach bem Ergebniß diefer Ermittelungen find die etwa erforderlichen Maßregeln ohne Berzug zu treffen und nöthigenfalls die anderen betheiligten Bolizeibehörden von der Sachlage in Kenntniß zu setzen.

§ 71. Wenn in einem bisher seuchenfreien Gehöfte ein Thier unter Er-icheinungen, welche den Ausbruch ber Lungenseuche befürchten lassen, ertrantt, nach bem motivirten schriftlichen Gutachten des beamteten Thierarztes aber nur mittelst Zerlegung des Thieres Gewißheit darüber zu erlangen ist, ob ein Fall der Lungenseuche vorliegt, so hat die Polizeibehörde die Tödtung und Zerlegung des

Thieres anzuordnen.

§ 72. Läft fich nach den ermittelten Thatumständen annehmen, daß eine größere Berbreitung der Lungenseuche in einem Orte stattgefunden hat, so kann eine Revision sammtlicher Rindviehbestande des Ortes oder einzelner Ortstheile burch den beamteten Thierarzt von der Polizeibehörde angeordnet werden.

§ 73. Erfolgt die Ermittelung des Seuchenausbruchs oder des Seuchenverdachts in Abwesenheit des leitenden Polizeibeamten, so hat der beamtete Thierarzt die sofortige vorläusige Einsperrung und Absonderung der erkrankten und verbächtigen Thiere, nöthigenfalls auch die Bewachung derselben anzuordnen. Von dieser Anordnung, welche dem Besitzer des Kindviehes oder dem Vertreter des Besitzers durch protosollarische oder anderweitige schriftliche Eröffnung mitzutheilen ist, hat der beamtete Thierarzt sofort der Polizeibehörde eine Anzeige zu machen.

Zugleich hat der beamtete Thierarzt in seinem Berichte an die Polizeibehörde die erkrankten, die der Seuche verdächtigen, sowie die übrigen auf dem Seuchen-

gehöfte befindlichen Thiere naber zu bezeichnen.

b) Berbacht ber Seuche ober ber Anfteckung.

§ 74. Der Rindviehbestand eines bisher seuchenfreien Gehöftes ift unter polizeiliche Beobachtung zu stellen, wenn burch amtliche Erhebungen festgestellt ift:

1. daß sich unter dem Biehbestande ein der Seuche verdächtiges Thier

befindet, oder

2. daß innerhalb der letten 60 Tage fich unter dem Biehbestande ein der

Seuche verdächtiges Thier befunden hat.

Die polizeiliche Beobachtung soll sich auf eine Frist von 60 Tagen erstrecken, die im Falle zu 1. mit dem Tage beginnt, an welchem die verdächtigen Krankscheitserscheinungen festgestellt sind, und im Falle zu 2. mit dem Tage, an welchem das der Seuche verdächtige Thier aus dem Viehbestande entsernt ist.

Wird der Verdacht durch weitere Ermittelungen des beamteten Thierarztes vor Ablauf der 60tägigen Frist beseitigt, so muß die Beobachtung sofort wieder

aufgehoben werden.

§ 75. Die Bolizeibehörde hat von dem beamteten Thierarzte ein Berzeichniß bes unter Beobachtung gestellten Rindviehbestandes aufnehmen zu lassen und den

Besitzer oder deffen Vertreter anzuhalten:

anderes Rindvieh nicht in die Räumlichkeiten einzustellen, welche für die unter Beobachtung gestellten Thiere bestimmt sind; auch ohne polizeisliche Genehmigung kein Thier des Bestandes in andere Stallungen, beziehentlich Gehöfte zu bringen, oder schlachten zu lassen;

Berkehr mit frembem Rindvieh auf bem Gehöfte nicht zu gestatten; von dem etwaigen Auftreten verdächtiger Krankheitserscheinungen bei einem Thiere des Bestandes sofort der Polizeibehörde eine Anzeige zu

machen.

So lange die unter Beobachtung gestellten Thiere keine verdächtigen Krankscheitserscheinungen zeigen, ist der Gebrauch derselben zur Arbeit zu gestatten. Der Weibegang dieser Thiere ist nur unter der Bedingung zu gestatten, daß eine Berührung des verdächtigen Biehes mit dem Kindvieh anderer Gehöfte auf der Weibe durch entsprechende Vorkehrungen verhindert wird.

§ 76. Auf die Anzeige von dem Auftreten verdächtiger Krankheitserscheinungen bei einem der unter polizeiliche Beobachtung gestellten Thiere hat die Polizeibehörde ohne Berzug die Untersuchung desselben durch den beamteten Thierarzt zu

veranlaffen.

c) Ausbruch ber Seuche.

§ 77. Ist der Ausbruch der Lungenseuche festgestellt, so hat die Polizeisbehörde benselben auf ortsübliche Weise und durch Bekanntmachung in dem für amtliche Publikationen bestimmten Blatte (Kreiss, Amtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen.

Das Seuchengehöft ift am Haupteingangsthor ober an einer sonstigen ge=

eigneten Stelle mit der Inschrift "Lungenseuche" zu versehen.

§ 78. Der beamtete Thierarzt ist zu beauftragen, unverzüglich den Viehbestand des Seuchengehöftes aufzunehmen und die Thiere zu ermitteln, welche mit der Lungenseuche behaftet oder der Seuche verdächtig sind. Alles übrige auf dem Seuchengehöft befindliche Rindvieh, einschließlich derjenigen Stücke, welche abgesondert in besonderen Stallungen aufgestellt sind, gilt als der Ansteckung verdächtig. Neber die stattgefundenen Ermittelungen hat der beamtete Thierarzt eine

schriftliche Aufnahme zu machen und der Polizeibehörde zu übergeben. § 79. Die Polizeibehörde hat, soweit erforderlich, nach vorgängiger Ermittelung der zu leistenden Entschädigung die sofortige Tödung sämmtlicher Thiere anzuordnen, welche nach der schriftlichen Erklärung des beamteten Thierarztes an der Lungenseuche erkrankt find.

Die Töbtung verdächtiger Thiere kann nach dem Ermessen der höheren Be=

hörde angeordnet werden.

Ist eine völlig sichere Absperrung ausführbar, so kann die Polizeibehörde auf Antrag bes Besithers für bas Abschlachten ber erkrankten ober verdächtigen Thiere (Absat 1 und 2) eine Frist von höchstens 14 Tagen gestatten (vergl. auch §§ 88 und 89).

§ 80. Das auf dem Seuchengehöft vorhandene verdächtige Rindvieh unter-

liegt der Gehöftssperre mit den nachfolgenden Maggaben:

1. Eine Ueberführung der verdächtigen Thiere in andere Stallungen bes= felben ober eines anderen Gehöftes darf ohne ausdrückliche Erlaubniß der Bolizeibehörde nicht stattfinden.

2. Der Gebrauch ber Thiere zur Welbarbeit kann von der Bolizeibehörde geftattet werben, fo lange diefelben feine verbächtigen Krankheits=

ericheinungen zeigen.

Auch kann der Gebrauch solcher Thiere zu anderen Arbeiten von der Polizeibehörde gestattet werden, wenn damit nach Lage des Falles

die Gefahr einer Verschleppung der Seuche nicht verbunden ift.

Der Gebrauch der Thiere gur Arbeit ist zu verbieten, wenn anzunehmen ift, daß die Thiere dabei in fremde Stallungen ober Gehöfte, ober auf Kutterpläße, zu welchen anderes Rindvieh Zutritt hat, gebracht werden.

- 3. Der Weibegang der verdächtigen Thiere ist zu gestatten, wenn die zu beweibende Flache von dem Rindvieh seuchefreier Gehöfte nicht benutt wird und wenn Vorsorge getroffen ift, daß auf der Beide eine Berührung biefer Thiere mit gesundem Rindvieh aus anderen Gehöften nicht stattfinden kann.
- 4. Rauhfutter ober Stroh, welches nach dem Orte seiner Lagerung als Träger bes Anfteckungsstoffes anzusehen ift, barf aus bem Seuchengehöft nicht entfernt werden.
- § 81. Der Besitzer der unter Gehöftsperre gestellten Thiere, oder der Ber= treter beffelben ist anzuhalten, von dem Auftreten verbächtiger Krankheitserscheinungen bei einem Thiere sofort der Polizeibehörde eine Anzeige zu machen und die er= frankten Thiere im Stalle zu behalten.

Auf diese Anzeige hat die Polizeibehörde unverzüglich eine Untersuchung der

Thiere durch den beamteten Thierarzt zu veranlassen.

§ 82. Die Einführung von gesundem Rindvieh in das Seuchengehöft darf ohne ausdrückliche Erlaubniß der Polizeibehörde nicht ftattfinden. Diese Erlaubniß ift nur bann zu ertheilen, wenn die einzuführenden Thiere in einem isolirten und erforberlichenfalls vorher vorschriftsmäßig besinficirten Stalle untergebracht werben, und wenn nach der Art der Verwendung und Verpflegung dieser Thiere jede un= mittelbare ober mittelbare Berührung berselben mit dem verdächtigen Bieh ausgeschlossen werden kann.

§ 83. Gewinnt die Seuche in einer Ortschaft eine größere Berbreitung, so kann die Polizeibehörde den Seuchenort oder einzelne Ortotheile gegen die Ausführung von Rindvieh absperren. In diesem Falle ist von der Polizeibehörde für die Dauer der Ortssperre die Abhaltung von Kindviehmärkten in dem Seuchenort

zu verbieten.

§ 84. Bricht die Seuche auf der Weide unter folchem Rindvieh aus, welches ständig auf der Weibe gehalten wird, so hat die Polizeibehörde die Tödtung der erfrankten Thiere nach ber Borfchrift im § 79 anzuordnen und wenn die Umftande bes einzelnen Falles es zulaffen, die Weidefläche gegen den Abtrieb des Weide= viehes und gegen den Zutrieb von Rindvieh abzusperren.

Bei ber Anordnung der Weibesperre ist bafür Sorge zu tragen, bag bas abgesperrte Bieh mit bem Rindvieh anderer Weiden nicht in Berührung tommen kann.

Die abgesperrte Beibefläche ist mit Tafeln zu versehen, welche die Inschrift

"Lungenfeuche" führen.

Ist die Absperrung der Weidesläche nicht ausführbar, so ist das verdächtige

Weibebieh der Absperrung in anderweiten Dertlichkeiten zu unterwerfen.

§ 85. Wird die Seuche bei Thieren, welche sich auf dem Transporte besinden, festgestellt, so hat die Bolizeibehörde das Weitertreiben zu verbieten, die Södtung der erkrankten und die Absperrung der verdächtigen Thiere anzuordnen.

Beim Transport auf Eisenbahnen kann die Weiterbeförderung bis zu dem Orte gestattet werben, an welchem die Thiere durchseuchen ober abgeschlachtet werben sollen; jedoch ift bafür Sorge zu tragen, daß eine Berührung mit anderem Rindvieh ausgeschlossen wird.

§ 86. Die Polizeibehörde fann die Ausführung des der polizeilichen Beobachtung ober den Absperrungsmaßregeln unterworfenen, der Anstedung versächtigen Rindviehs zum Zwecke sofortiger Abschlachtung gestatten:

1. nach benachbarten Orten;
2. nach in der Nähe liegenden Eisenbahnstationen behuss der Weiters

beförderung nach folchen Schlachtviehhöfen oder öffentlichen Schlacht= häusern, welche unter geregelter veterinarpolizeilicher Aufsicht stehen, borausgesett, daß die Thiere diesen Anstalten direct mittelft ber Gifenbahn ober doch von der Abladestation aus mittelst Wagen zugeführt merben.

Durch vorgängige Vereinbarung mit der Eisenbahnverwaltung ober durch unmittelbare polizeiliche Begleitung ift bafür Sorge zu tragen, daß eine Be-rührung mit anderem Rindvieh auf dem Transporte nicht stattfinden kann.

Much ist der Polizeibehörde des Schlachtortes zeitig von der Zuführung des

ber Ansteckung verdächtigen Viehes Kenntniß zu geben.

Das Abschlachten des der Ansteckung verdächtigen Biehes muß unter polizei-

licher Aufficht erfolgen.

Die durch die Lorichriften dieses Baragraphen den Bolizeibehörden ertheilte Ermächtigung erstreckt sich nicht auf das an der Lungenseuche erkrankte oder der Seuche verbächtige Rindvieh.

§ 87. Werden verdächtige Thiere in verbotswidriger Benukung oder außer= halb ber ihnen angewiesenen Räumlichkeit, ober an Orten, zu welchen ihr Zufritt

verboten ist, betroffen, so kann die Polizeibehörde die sofortige Tödtung derselben anordnen (§ 25 des Gesetes). § 88. Die an der Lungenseuche erkrankten Thiere, deren Tödtung von der Polizeibehörde angeordnet ist, find unter polizeilicher Aufsicht im Bereiche des Seuchengehöftes ober in anderen geeigneten Gehöften des Seuchenortes zu schlachten und abzuhäuten.

§ 89. Die Lungen der getödteten oder gefallenen lungenseuchekranken Thiere müssen behufs ihrer unschädlichen Beseitigung mindestens 1 m tief bergraben werden. Das Fleisch solcher Thiere darf vor völligem Erkalten aus dem bestreffenden Gehöft nicht ausgeführt werden.

Bäute lungenseuchefranker Thiere durfen aus dem betreffenden Gehöfte ober bem Schlachthause (§ 86 b. Inftr.) nur in volltommen getrocknetem Zustande aus-geführt werben, sofern nicht die directe Ablieferung derselben an eine Gerberei erfolgt.

d) Desinfection.*)

§ 90. Die Desinfection ber Stallungen und Räumlichkeiten, in welchen lungenseuchekranke Thiere geftanden haben, der Krippen, Raufen und Stallgeräth-

^{*)} Die Desinfection der Stallungen 2c. hat wie beim Milzbrand zu erfolgen.

schaften, muß nach Anordnung des beamteten Thierarztes und unter polizeilicher Ueberwachung erfolgen.

In den evacuirten Seucheställen des Gehöftes muß die Desinfection schon

vor Aufhebung der Schutmagregeln vorgenommen werden.

Jur Abfuhr und Unterpflügung bes Düngers ber an ber Lungenseuche erstrankten ober ber Seuche verbächtigen Thiere sind fremde Rindviehgespanne nicht zu benuten.

Die Bolizeibehörde hat den Besitzer anzuhalten, die erforderlichen Desinfec-

tionsarbeiten ohne Verzug ausführen zu laffen.

Ueber die erfolgte Ausführung der Desinfection hat der beamtete Thierarzt der Bolizeibehörde eine Bescheinigung einzureichen.

e) Aufhebung ber Schutmagregeln.

§ 91. Die Seuche gilt als erloschen und die angeordneten Schutzmaßregeln

find von der Polizeibehörde aufzuheben:

wenn der ganze Biehbestand getödtet oder zum Schlachten ausgeführt ist, oder wenn das erkrankte Rindvieh beseitigt und unter dem verdächtigen Bieh (§ 78 d. Instr.) 6 Monate nach dem letzten Erkrankungsfalle keine neuen Erkrankungen vorgekommen sind, und

wenn die vorschriftsmäßige Desinfection erfolgt ift.

Das Erlöschen ber Seuche ift, wie ber Ausbruch berfelben, gur öffentlichen Renntniß zu bringen (§ 77).

Bodenfeuche ber Schafe.

Gefet: § 46. Ift die Bodenseuche in einer Schafheerde festgestellt, jo muß die Impfung aller gur Zeit noch seuchenfreien Stude ber

heerbe angeordnet werden.

Auf Antrag des Besitzers der Heerde oder dessen Bertreters tann für die Bornahme der Impfung eine Frist gewährt werden, wenn nach dem Gutachten des beamteten Thierarztes die sofortige Impfung nicht zweckmäßig ist.

Auch kann auf den Antrag des Besiters oder dessen Bertreters von der Anwendung der Impfung ganz Abstand genommen werden, sofern Maßregeln getroffen sind, welche die Abschlachtung der noch seuchenfreien Stücke der Heerde innerhalb 10 Tagen nach Feststellung

des Seuchenausbruchs sichern.

§ 47. Gewinnt die Seuche eine größere Ausdehnung ober ift nach den örtlichen Berhältniffen die Gefahr einer Berschleppung der Seuche in die benachbarten Schafheerden nicht auszuschließen, so kann die Impfung der von der Seuche bedrohten Heerden und aller in demselben Orte befindlichen Schafe polizeilich angeordnet werden.

§ 48. Die geimpften Schafe sind rücksichtlich ber polizeilichen

Schupmagregeln ben podenfranten gleich gu behandeln.

§ 49. Außer in bem Falle polizeilicher Anordnung (§§ 46 und 47) barf eine Bodenimpfung ber Schafe nicht borgenommen werben.

a) Berbacht ber Seuche ober ber Anftedung.

Fustruction: § 92. Wenn ermittelt wird, daß der Verdacht der Erkrankung oder der Ansteckung disher seuchefreier Schase mit Rücksicht auf eine nachgewiesene unmittelbare Berührung derselben mit pocenkranken Schasen oder aus anderen Ursachen vorliege, ein Ausbruch der Schaspockenseuche jedoch zur Zeit nicht festgeftellt werden kann, so hat die Polizeibehörde die betressenden Schase unterpolizeiliche Beodachtung zu stellen. Erklärt der beamtete Thierarzt (§ 2, Absach des Geses) nach Ablauf von 14 Tagen den Verdacht für beseitigt, so ist die polizeiliche Beodachtung wieder aufzuheben.

b) Ausbruch ber Seuche.

§ 93. Ist der Ausbruch der Schafpocken festgestellt (§ 12 des Gesetzs), so hat die Bolizeibehörde denselben unverzüglich auf ortsübliche Weise und durch

Bekanntmachung in dem für amtliche Publikationen bestimmten Blatte (Kreis=, Amtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen. Das Seuchengehöft ift an bem Haupteingangsthor ober an einer sonstigen geeigneten Stelle mit ber 3n= s 94. Zugleich hat die Polizeibehörde für sammtliche auf dem Seuchen-

gehöfte befindlichen Schafe bie Behöftsfperre anzuordnen, fofern ber Befiter nicht

die sofortige Tödtung der Thiere vorzieht.

§ 95. Der Beibegang ber unter Gehöftssperre gestellten Schafe ist unter ber Bebingung zu gestatten, daß dieselben dabei keine Wege und keine Weiben betreten, die von seuchefreien Schafen aus anderen Gehösten benutzt werden, und daß sie auf der Weide mit solchen Schafen nicht in Berührung kommen. Erforderlichen Falles hat die Polizeibehörde dafür zu sorgen, daß die Benutzung der Weide und der Zugangswege für gesunde Schafe einerseits und für kranke verköchtige Schafe andererkeits diesen Nostimmungen authrackant varviert ober verbächtige Schafe andererfeits biefen Bestimmungen entsprechend regulirt

§ 96. Ein Wechfel bes Stanborts (Gehöfts) fann für bie unter Gehöfts= sperre gestellten Schafe von der Bolizeibehörde gestattet werden, wenn damit nach ber Erklärung des beamteten Thierarztes die Gefahr einer Berichleppung ber

Seuche nicht berbunden ift.

- § 97. Dem Befiter bes Seuchengehöftes ober bem Vertreter bes Befiters ift die Durchführung der nachfolgenden weiteren Berkehrsbeschränkungen aufzu= erlegen: 1. die Abfuhr von Schafdunger aus dem Seuchengehöfte auf folden Wegen und nach folchen Grundstücken, welche auch mit Schafen aus feuchenfreien Behöften betrieben werden, ift zu verbieten, sofern die Gefahr der Verschleppung ber Seuche burch anderweitige polizeilich anzuordnende Vorkehrungen nicht beseitigt werben kann; 2. Rauhfutter ober Stroh, welches nach dem Orte seiner Lagerung als Träger des Ansteckungsstosses anzusehen ist, darf aus dem Seuchen= gehöfte nicht entfernt werden; 3. Schafer und andere Bersonen, welche mit den gehöfte licht entzein berben; 3. Schlet ind andere Petidien, beidje int Kranken Schafen in Berührung kommen, dürfen zur Abwartung und Psege von Schafen in seuchefreien Gehöften nicht verwendet werden; 4. die zu den unter Gehöftsssperre stehenden Herben gekörigen Hunde müssen, soweit sie nicht zur Begleitung der Herben benut werden (§§ 95, 96 und 106), festgelegt werden; 5. unbesusten Personen ist der Furter der verbächtigen Schafen und deren Ställen nicht zu gestatten; 6. fremde Schafe dürfen das Seuchengehöft nicht betreten; 7. gemeinschaftliche Schafwaschen durfen von den der Sperre unterworfenen Schafen nicht benutt werben; 8. Personen, welche ber Sperre unterworfene Schafe geschoren haben, dürfen innerhalb ber nächstfolgenden 8 Tage mit andern Schafen nicht in Berührung kommen; 9. Wolle barf aus bem Seuchen-gehöfte nur dann ausgeführt werden, wenn fie in festen Säcken verpackt ist; 10. Häute von gefallenen oder getödteten pockenkranken Schafen dürfen aus dem Seuchengehöfte nur in volltommen getrochnetem Zustande ausgeführt werden, so= fern nicht die direkte Ablieferung derselben an eine Gerberei erfolgt.
- § 98. Die Polizeibehörde hat die sofortige Impfung aller zur Zeit noch seuchefreien Stücke der Seerde anzuordnen, in welcher die Pockenseuche festgestellt ist. Auf den Antrag bes Besitzers der Heerde oder bessen Bertreters kann für die Vornahme der Impfung eine Frist gewährt werden, wenn nach dem Gutachten bes beamteten Thierarztes mit Mucficht auf ben Zustand ber Schafe, ober auf andere außere Berhältnisse die sofortige Impfung nicht zwecknäßig ist. Auch kann auf den Antrag des Besitzers oder bessen Bertreters von der Anwendung der Impfung ganz Abstand genommen werden, sofern Magregeln getroffen sind, welche die Abschlachtung der noch seuchefreien Stücke der Heerbe innerhalb zehn Tagen nach Feststellung des Seuchenausbruchs sichern (§ 46 des Gesetzes).
- § 99. Gewinnt bie Seuche eine größere Ausdehnung, ober ift nach ben örtlichen Berhältniffen die Gefahr einer Berichleppung der Seuche in die benach= barten Schafheerden nicht auszuschließen, fo fann die Polizeibehörde die Impfung ber von ber Seuche bedrohten Heerden und aller in bemfelben Orte befindlichen Schafe anordnen (§ 47 des Gesetes).

§ 100. Die geimpften Schafe find rudfichtlich ber polizeilichen Schutmag=

regeln den pockenkranken gleich zu behandeln (§ 48 des Gesetes).

§ 101. Die polizeilich angeordnete Impfung muß in allen Fällen unter Aufsicht des beamteten Thierarztes erfolgen, sofern sie nicht von ihm selbst aus= geführt wird (§ 23 des Gesehes). Die Polizeibehörde hat im ersteren Falle den beamteten Thierarzt zu beauftragen, die geimpsten Schafe in der Zeit vom 9. dis 12. Tage nach der Impsung zu untersuchen und, soweit ersorderlich, die sostige

Nachimpfung berselben anzuordnen. § 102. Außer in dem Falle polizeilicher Anordnung (§§ 98 und 99) barf eine Podenimpfung der Schafe nicht borgenommen werden (§ 49 bes Gefetzes).

§ 103. Im Falle des § 99, wenn die Seuche im Orte felbst ober in deffen Umgegend eine größere Berbreitung gewinnt, ober wenn die Impfung ber besbrohten Heerben angeordnet ift, find an Stelle ber in ben §§ 94 bis 98 biefer Instruction bezeichneten Schukmaßregeln für den oder die bon der Seuche be= fallenen Orte und beren Felbmarken nachfolgende Berkehrsbeschränkungen anzuordnen: 1. die Ausführung von Schafen, von Schafdunger und von Rauhfutter oder Stroh, welches nach dem Orte seiner Lagerung als Träger des Ansteckungs= stoffes anzusehen ift, darf nicht stattfinden; 2. die Ein= oder Durchführung von Schafen barf nur mit Erlaubniß ber Polizeibehörde unter Beobachtung ber von berfelben vorzuschreibenden Schutmagregeln erfolgen; 3. Wolle barf nur mit Erlaubniß ber Polizeibehörde und nur dann ausgeführt werden, wenn sie in festen Säden verpadt ift; 4. Säute von gefallenen ober getöbteten podenkranken Schafen burfen nur in volltommen getrodnetem Buftanbe ausgeführt werben, fofern nicht die direkte Ablieferung derselben an eine Gerberei erfolgt; 5. der Weidegang der Schafe innerhalb der Feldmark ift zwar zu gestatten, jedoch hat die Polizeibehörde rudfictlich beffelben biejenigen Ginichrantungen anquordnen, welche erforderlich find, um eine Nebertragung ber Seuche in die seuchefreien Biehbestande der benach= barten Ortschaften zu verhindern. Bei Seucheausbrüchen in großen Ortschaften können die Vorschriften dieses Paragraphen auf einzelne Theile des Orts oder der Feldmark beigränkt werden (§ 22 des Gesetzs).

§ 104. Wird die Seuche bei Treibheerden oder bei Thieren, welche fich auf dem Transporte befinden, festgestellt, so hat die Polizeibehörde das Weitertreiben zu verbieten und die Absperrung der Thiere anzuordnen. Beim Transport auf Eisenbahnen kann die Weiterbeförderung bis zu dem Orte gestattet werden, an welchem die Thiere burchseuchen ober abgeschlachtet werden sollen; jedoch ift bafür Sorge zu tragen, baß eine Berührung mit anderen Schafen ausgeschloffen wirb.

§ 105. In allen Fällen eines Seuchenausbruchs hat die Polizeibehörde den Befiger der von ber Bockenseuche befallenen Schafe, ober bessen Bertreter anzuhalten von der erfolgten Abheilung der Pocken eine Anzeige zu machen. Auf diese An= zeige hat die Polizeibehörde ohne Berzug eine Untersuchung der Schafe durch den

beamteten Thierarzt anzuordnen (vergl. auch § 108). § 106. Nach Abheilung der Bocken kann die Bolizeibehörde die Ausführung ber ben Absperrungsmagregeln unterworfenen Schafe jum Amede sofortiger Abschlachtung geftatten: 1. nach benachbarten Ortschaften; 2. nach in ber Rähe liegen= ben Eisenbahnstationen behufs ber Weiterbeförderung nach solchen Schlachtviehhöfen ober öffentlichen Schlachthäusern, welche unter geregelter veterinärpolizeilicher Aufsicht stehen, vorausgesett, daß die Thiere diesen Anstalten direct mittelst der Gisen-bahn ober doch von der Abladestation aus mittelst Wagen zugeführt werden. Durch vorgängige Vereinbarung mit der Gisenbahnverwaltung oder burch unmittel= bare polizeiliche Begleitung ist bafür Sorge zu tragen, daß eine Berührung mit anderen Schafen auf dem Transporte nicht stattfinden kann. Auch ist der Polizeibehörde des Schlachtortes zeitig von der Zuführung der Schafe Kenntniß zu geben. Das Abschlachten der Schafe muß unter polizeilicher Aufficht erfolgen.

c) Desinfection.

§ 107. Die Desinfection der Stallungen und Räumlichkeiten, in welchen podenkranke ober geimpfte Schafe gestanden haben, muß nach Angabe bes be= amteten Thierarztes und unter polizeilicher Ueberwachung erfolgen. Der Besitzer ber Stallung oder deffen Bertreter ift anzuhalten, die erforderlichen Desinfections= arbeiten ohne Berzug ausführen zu laffen. Ueber die erfolgte Ausführung der Desinfection hat der beamtete Thierarzt der Polizeibehorde eine Bescheinigung einzureichen.

d) Aufhebung ber Schukmagregeln.

§ 108. Die Seuche gilt als erloschen und die angeordneten Schutmaßregeln find aufzuheben: wenn nach der Erklärung bes beamteten Thierarates bie Bocken bei ben Schafen gänzlich abgeheilt find, und wenn nach der Abheilung der Pocken

noch ein Zeitraum bon 60 Tagen verflossen ift.

§ 109. Nach Aufhebung ber Schukmaßregeln hat die Polizeibehörde das Grlöschen der Seuche durch amtliche Publikation in gleicher Weise wie den Ausbruch ber Seuche (§ 93) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen. Dem Führer einer nach § 104 abgesperrten Treibheerbe ist auf seinen Antrag eine Bescheinigung barüber auszustellen, bag bie angeordneten Schutzmagregeln wieber aufgehoben find.

Befchälfeuche ber Pferbe und Blaschenausschlag ber Pferbe und bes Rindviehs.

Gefet: § 50. Pferde, welche an der Beidalfeuche, und Pferde ober Rinbviehftude, welche an bem Blaschenausschlage ber Gefclechts= theile leiben, dürfen von dem Besiger so lange nicht zur Begattung zugelaffen werden, als nicht burch ben beamteten Thierarzt die voll= ständige Heilung und Unverdächtigkeit der Thiere festgestellt ist.

§ 51. Tritt die Beschälseuche in einem Bezirke in größerer Ausbehnung auf, fo tann die Zulaffung ber Pferde zur Begattung für die Dauer der Gefahr all= gemein von einer zuvorigen Untersuchung derselben durch den beamteten Thierarzt abhängig gemacht werden.

a) Ausbruch ber Seuche.

Instruction: § 110. Ist ber Ausbruch der Beschälseuche oder ein Verdacht ber Seuche (§ 1, Absat 2 des Gesetes) festgestellt (§ 12 des Gesetes), so ist von der Polizeibehörde und dem beamteten Thierarzt (§ 2, Absat 3 des Gesetes) möglichst zu ermitteln, welche Pferde mit ben erfrankten ober ber Seuche ber= bächtigen Pferde innerhalb der letten 6 Monate in geschlechtliche Berührung getommen find. Bon bem Ergebniß diefer Ermittelungen ift, soweit erforderlich, ben betheiligten anderen Polizeibehörden Mittheilung zu machen.

§ 111. Die Polizeibehörde hat den Ausbruch der Beschälfrankheit auf orts=

§ 111. Die Polizetoegorde gar den Ansorma der Seigmattantiger am dersibliche Weise und durch Bekanntmachung in dem für amtliche Kublikation bestimmten Blatte (Kreis= und Amtsblatt 2c.) zur öffentlichen Kenntniß zu bringen. § 112. Die an der Beschälleuche erfrankten oder der Seuche verdächtigen Sengste und Stuten, desgleichen diesenigen Pferde, welche innerhalb der letzen 6 Monate nachweislich mit erfrankten oder der Seuche verdächtigen Hengsten oder Stuten begattet worden sind, müssen von der ferneren Begattung (f. § 114) ausgeschlossen werden. Sin Wechsel des Standorts (Gehöfts) dieser Pferde darf ohne vorähnigen Aussich bei der Nolizeibehörde nicht kraktsinden Anderweite Bevorgängige Anzeige bei der Polizeibehörde nicht stattfinden. Anderweite Beschränkungen in der Benutung der Pferde find den Besitzern nicht aufzuerlegen. Wenn der leitende Bolizeibeamte bei der Untersuchung nicht zugegen ift, so hat der beamtete Thierarat die sofortige Ginsperrung und Absonderung der erkrankten und verbächtigen Thiere bis zum polizeilichen Einschreiten anzuordnen. Die ge-troffenen Anordnungen find dem Besitzer der Thiere oder dessen Bertreter entweber zu Protofoll ober durch schriftliche Berfügung zu eröffnen, auch hat der beamtete Thierarzt davon der Polizeibehörde sofort Anzeige zu machen. § 113. Tritt die Beschälseuche in einem Bezirke in größerer Ausdehnung

auf, fo fann bie Bulaffung ber Bferbe gur Begattung in bem gefährbeten Begirte für die Dauer der Gefahr allgemein bon einer vorgängigen Untersuchung der Bferde durch den beamteten Thierarzt abhängig gemacht werden (§ 51 des Gefeges). In diefem Falle muffen die Hengfte auf den Beschälftationen und alle übrigen Deckhengste in dem gefährdeten Bezirke von 14 zu 14 Tagen einer thier=

ärztlichen Untersuchung unterzogen werden.

b) Aufhebung ber Schutmagregeln.

§ 114. Die nach Borschrift des § 112 angeordneten Schutmaßregeln find wieder aufzuheben: 1. rucksichtlich berjenigen Pferde, welche mit erkrankten oder der Seuche verdächtigen Hengeten oder Stuten begattet worden sind, wenn sie innerhalb 6 Monate nach der Begattung keine verdächtigen Erscheinungen zeigen, und ihre Unverdächtigkeit durch den beamteten Thierarzt festgestellt ist; 2. rucksicht= lich der der Seuche verdächtigen Pferde, wenn sich nach dem Gutachten des beamteten Thierarates der Verdacht als nicht begründet herausgestellt hat, und ört= liche Krankheitserscheinungen, Zeichen von Schwäche und Abmagerung nicht mehr vorliegen; 3. rücksichtlich berjenigen Pferde, bei welchen der Ausbruch ber Beschäl-seuche festgestellt ist, 3 Jahre nach erfolgter und vom beamteten Thierarzt festgestellter vollständiger Seilung; 4. bei allen ertrankten und verdächtigen Bengiten fofort nach erfolgter Raftration.

§ 115. Die nach Vorschrift des § 113 angeordneten Schutzmaßregeln find aufzuheben, sobald die Krankheit erloschen ober auf vereinzelte Fälle beschränkt ist.

§ 116. Die Polizeibehörde hat das Erlöschen der Krankheit durch amtliche Publikation zur öffentlichen Kenntniß zu bringen und dabei bekannt zu machen (§ 111), welche Sengfte und Stuten auf 3 Jahre von ber Zulaffung gur Begattung ausgeschloffen find.

§ 117. Ist der Bläschenausschlag bei Pferden oder bei dem Kindvieh durch die amtliche Untersuchung (laut § 12 des Gesetze) festgestellt, so muß der Bessiger der kranken Thiere oder dessen Bertreter angehalten werden, die Thiere bis zu ihrer vollständigen Heilung von der Begattung auszuschließen. Gin Bechsel des Standorts oder Gehöfts ift während der Dauer der Krankheit verboten.

§ 118. Nach Feststellung des Bläschenausschlages ist von der Polizeibehörde und dem beamteten Thierarzte (§ 2, Absat 3 des Gesetzes) möglichst zu ermitteln, wie lange die Rrankheitserscheinungen schon bestanden haben und ob neuerdings Pferde bezw. Rindviehstude mit den franken Thieren in geschlechtliche Berührung getommen find.

Bon dem Ergebniß dieser Ermittelungen ift, soweit erforderlich, den be-

theiligten anderen Polizeibehörden Mittheilung zu machen. § 119. Die Seuche gilt als erloschen und die nach § 117 angeordnete Schukmaßregel ist aufzuheben, wenn nach der Erklärung des beamteten Thier= arztes der Ausschlag bei ben franken Thieren vollständig abgeheilt ift.

Räude der Pferde, Gfel, Maulthiere, Maulefel und ber Schafe.

Gefet: § 52. Wird die Rändefrantheit bei Pferden, Gfeln, Maul= thieren, Mauleseln (sarcoptes- ober dermatocoptes Raube) ober Schafen (dermatocoptes Ranbe) festgestellt, fo tann ber Befiger, wenn er nicht die Tödtung ber raudefranten Thiere vorzieht, an= gehalten werden, dieselben sofort dem Heilverfahren eines appro= birten Thierarztes zu unterwerfen.

Instruction: a) Ausbruch ber Seuche.

§ 120. Ift der Ausbruch der Räude bei Pferden (sarcoptes oder dermatocoptes Räube) ober Schafen (dermatocoptes Räube) festgestellt (laut § 12 bes Gefetes), fo ift berfelbe von ber Polizeibehörbe auf ortsübliche Weise und burch Befanntmachung in dem für amtliche Publikationen bestimmten Blatte (Kreis=, Amtsblatt 2c.) jur öffentlichen Kenniniß zu bringen. Alle Schafe der Heerbe, in welcher sich die Räudekrankheit zeigt, gelten als

verbächtia.

§ 121. Räubekranke Bferbe ober Schafe muffen, fofern nicht ber Befiger bie Tödtung derselben vorzieht, dem Heilverfahren eines approbirten Thierarztes unterworfen werden (§ 52 des Gefeges)*).

^{*)} In Preußen schreibt für räubetrante Schafe ber Ministerialerlaß vom 6. Juni 1888 bie Behandlung mit Creolin = Babern vor. Das Berfahren foll folgendes fein: Rach ber Schur

Der Befiter raubekranker Pferbe und Schafe ift anzuhalten, gleichzeitig mit bem Beilberfahren eine Desinfection ber Stallungen, ber Geräthichaften, bes Geschirres, ber Decken, ber Butzeuge 2c. ausführen zu laffen.

Die Polizeibehörde hat dem Besitzer ferner aufzugeben, von der Beendigung

des Heilberfahrens eine Anzeige zu machen. Auf diese Anzeige hat die Polizeibehörde eine Untersuchung der Pferde ober

Schafe durch den beamteten Thierarzt (§ 2. Absah 3 des Gesets) zu veranlassen. Wenn bei dieser Untersuchung noch Erscheinungen der Räude wahrgenommen werden, so ist der Besitzer der Thiere zur Fortsetzung des Heilbersahrens an= zuhalten.

§ 122. Ift das Heilverfahren bei räudekranken Pferden nicht innerhalb zweier Monate und bei raubekranken Schafen nicht innerhalb breier Monate beendet, so muffen die Thiere ber Stallsperre (§ 22 bes Gefetes) unterworfen werben.

In größeren Städten können räudekranke Pferbe von der Polizeibehörde fogleich nach ber Feststellung ber Raudetrantheit bis jur Beendigung bes Seil-

verfahrens unter Stallsperre gestellt werben.

Auf ben Antrag bes Befiters einer raubetranten Schafheerbe ober bes Bertreters bes Befiters tann für bie Ausführung bes Heilberfahrens eine langere Frist gewährt werden, wenn nach der motivirten schriftlichen Erklärung des beamteten Thierarztes mit Rudficht auf den Zustand der Schafe oder auf andere äußere Verhältniffe die sofortige Ausführung der Kur nicht zwedmäßig ist.

§ 123. Hat die Raude bei Schafen in einem Bezirke eine allgemeinere Ber= breitung gefunden, so ist von der zuständigen höheren Bolizeibehörde darauf zu halten, daß das Heilberfahren thunlichst gleichzeitig bei allen franken Heerden

ausgeführt wirb.

§ 124. Saute geschlachteter ober getöbteter raubekranker Pferbe ober Schafe burfen aus bem Seuchengehöfte nur in vollkommen getrochnetem Zustande aus= geführt werden, fofern nicht die birecte Ablieferung berfelben an eine Gerberei

erfolgt.

§ 125. Die räudekranken Pferde und die zu einer räudekranken Heerde ge= hörigen Schafe dürfen während des Heilverfahrens und bis zur Aufhebung der Schutzmaßregeln nicht in fremde Ställe gestellt oder auf eine Weide gebracht werden, welche mit gefunden Pferden, beziehungsweise mit gefunden Schafen bemeidet wird.

Erforderlichen Falls hat die Polizeibehörde dafür Sorge zu tragen, daß auf gemeinschaftlichen Weibeflächen für bas gefunde und für das franke Bieh bie

Hütungsgrenzen regulirt werben.

Bor Beendigung des Beilverfahrens durfen raudefrante Pferde nur innerhalb der Feldmark zur Arbeit verwendet, aber nicht mit gesunden Pferden zu=

sammengespannt ober in unmittelbare Berührung gebracht werden. Geschirre, Decken und Butzeuge, welche bei kranken Pferden benutt wurden, dürfen vor erfolgter Desinfection zum Gebrauche gefunder Pferde nicht verwendet merben.

Ein Wechsel bes Standortes (Gehöftes) ber räubefranken Pferbe ober ber zu einer räudekranken Heerde gehörigen Schafe darf ohne Erlaubniß der Polizei= behörde nicht ftattfinden. Diese Erlaubnig ift nur dann zu ertheilen, wenn mit bem Bechfel des Standortes die Gefahr einer Seuchenverschleppung nicht verbunden ift.

§ 126. Die Polizeibehörde kann bie Ausführung der zu einer räudekranken Beerde gehörigen Schafe jum 3wede fofortiger Abichlachtung gestatten:

⁽event. wenn die Schur nicht ausführbar ist, auch vorher) werden die Schafe 3—4 Tage hindurch an den rändigen Stellen mit einer Mischung aus Ereolin 1, denaturirtem Weingeist 1, grüner Seise 8 eingerieben. Die beamteten Thierärzte haben das Baden erit dann vornehmen zu lassen, wenn sie sich von der sorgiertigen Aussührung dieser Vorbereitung überzeugt haben. Auf das Bad werden für 100 Schafe 6½ 1 Ereolin in 250 1 warmen Wasser angerührt. Das Schaf wird 3 Minuten im Bade belassen, dann 3 Minuten an den räubigen Stellen mit Bürsten bearbeitet (Imminger fah üble Bufalle bei zu rohem Burften), bann nochmals rafch eingetaucht. Rach 7 Tagen wird bas Bab wieberholt.

1. nach benachbarten Ortschaften;

2. nach in der Nähe liegenden Eisenbahnstationen behufs der Weiterbeförderung nach solchen Schlachtviehhöfen oder öffentlichen Schlachthäusern, welche unter geregelter veterinär-polizeilicher Aufsicht stehen, voraußgesetz, daß die Thiere diesen Anstalten direct mittelst der Eisenbahn oder doch von der Abladestation aus mittelst Wagen zugeführt werden.

Durch vorgängige Bereinbarung mit ber Eisenbahnverwaltung ober burch unmittelbare polizeiliche Begleitung ist bafür Sorge zu tragen, daß eine Berüh=rung mit anderen Schafen auf bem Transporte nicht stattfinden kann.

Auch ist der Polizeibehörde des Schlachtortes zeitig von der Zuführung der

Schafe Renntniß zu geben.

Das Abschlachten der Schafe muß unter polizeilicher Aufficht erfolgen.

§ 127. Wird die Seuche bei Pferden oder bei Schafheerden, welche sich auf bem Transporte oder in Gastställen befinden, festgestellt, so hat die Polizeibehörde die Absperrung derselben dis zur Beendigung des Heilberfahrens anzuordnen, sofern nicht der Besitzer das Schlachten der Thiere vorzieht.

Nach Beendigung des Heilverfahrens bürfen die Thiere mit Genehmigung der Polizeibehörde in andere Stallungen oder Gehöfte gebracht werden. Wenn zu diesem Zwecke die Ueberführung der Thiere in einen anderen Polizeibezirk stattssindet, so ist die betreffende Polizeibehörde von der Sachlage in Kenntniß

zu setzen.

Auf den Antrag des Besitzers oder seines Vertreters kann die Polizeibehörde gestatten, daß die auf dem Transporte oder in Gastställen betrossenen räudetranken Pferde oder Schasserden zum Zwecke der Heilung oder der Abschlachtung nach ihrem bisherigen oder einem anderen Standorte gedracht werden, falls die Gesahr einer Seuchenverschleppung bei dem Transporte durch geeignete Maßergeln beseitigt wird.

§ 128. Wolle von räudekranken Schafen darf mährend der Dauer der Schuksmaßregeln nur in festen Säcken verpackt aus dem Seuchengehöfte ausgeführt werden.

Bersonen, welche bei ber Wollschur räudekranker Schafe verwendet find, dürfen vor einem Wechsel der Rleider oder vor genügender Reinigung derselben die Wollschur gesunder Schafe nicht vornehmen.

b) Desinfection.*)

§ 129. Stallungen ober Räumlichkeiten, in welchen räubekranke Pferde ober Schafe vorübergehend aufgestellt gewesen sind, ober in welchen die vor der Einzleitung eines Heilversahres getödteten Pferde ober Schafe gestanden haben, müssen nach Angabe des beamteten Thierarztes und unter polizeilicher Ueberwachung desinficirt werden.

Der Befitzer solcher Stallungen beziehungsweise Räumlichkeiten ober ber Bertreter bes Besitzers ist von der Polizeibehörde anzuhalten, die erforderlichen

Desinfectionsarbeiten ohne Bergug ausführen zu laffen.

Ueber die erfolgte Ausführung des Desinfection hat der beamtete Thierarzt der Polizeibehörde eine Bescheinigung einzureichen.

c) Aufhebung ber Schutmagregeln.

§ 130. Die Seuche gilt als erloschen und die angeordneten Maßregeln find aufzuheben:

wenn die räudekranken Pferbe oder die zu einer räudekranken Heerde gehörigen Schafe getöbtet sind und wenn im Falle des § 129 die vorschriftsmäßige Desinsection erfolgt

ist; oder

^{*)} Die Desinfection ist hier besonders wichtig und muß gleichzeitig mit der Behandlung der Thiere beginnen. Der Dünger (bei hohen Schicken in Schasställen die oberen Lagen) wird entsernt, die Wände und Thüren mindestens 2^{1} 2 Meter hoch, desgl. der freiliegende Jußboden, Schwellen 2c. mit Kalkmilch bestrichen. Alle Geräthschaften sind gründlich mit Lauge 2c. zu reinigen.

wenn nach der Erklärung des beamteten Thierarztes bei den betreffenden Bferden innerhalb 6 Wochen, bei den Schafen oder Schafheerden inner= halb 8 Wochen nach Beendigung des Heilverfahrens fich keine verdach= tigen Krantheitserscheinungen gezeigt haben.

§ 131. Das Erlöschen der Seuche ist nach Aufhebung der Schutzmaßregeln burch amtliche Bublifation wie der Ausbruch der Seuche (§ 120) gur öffentlichen

Renntniß zu bringen.

d) Anwendung auf andere Einhufer.

§ 132. Die für Pferbe in den §§ 120—131 ertheilten Borschriften finden auch auf Efel, Maulesel und Maulthiere Anwendung.

(Reichsgeset: Abschnitt II) 3. Besondere Borichriften für Saladtviehhöfe und öffentliche Saladthäuser.

§ 53. Auf die einer geregelten veterinär-polizeilichen Controle unterstellten Schlachtviehhöfe und öffentlichen Schlachthäufer und bas baselbst aufgestellte Schlachtvieh finden die porftebenden Bestimmungen dieses Gefetes mit benjenigen Menderungen Anwendung, welche fich aus den nachfolgenden befonderen Bor-

schriften ergeben.

§ 54. Wird unter dem daselbst aufgestellten Schlachtvieh der Ausbruch einer übertragbaren Seuche ermittelt, ober zeigen fich Erscheinungen bei bemfelben, welche nach dem Gutachten des beamteten Thierarztes den Ausbruch einer folchen Seuche befürchten laffen, fo find die erkrankten und alle verdächtigen Thiere fofort in polizeiliche Verwahrung zu nehmen und von jeder Berührung mit den übrigen auszuschließen.

§ 55. Soweit die Art ber Krankheit es gestattet (vergl. §§ 31, 36, 43), kann der Besitzer des erkrankten oder verdächtigen Schlachtviehes oder dessen Ber-

treter angehalten werden, die sofortige Abschlachtung desselben unter Aufsicht des beamteten Thierarztes in den dazu bestimmten Käumen vorzunehmen. Diese Maßregel kann in dringenden Fällen auf alles andere, in der bestreffenden Räumlichkeit vorhandene, für die Seuche empfängliche Schlachtvieh auss aedehnt werden.

§ 56. Nach Feststellung des Seuchenausbruchs können Schlachtviehhöfe oder öffentliche Schlachthäuser für die Dauer der Seuchengefahr gegen den Antrieb der für die Seuche empfänglichen Thiere abgesperrt werben.

Strengere Absperrungsmaßregeln durfen nur in dringenden Fällen ange-

wendet werden.

(Reichsgeset: Abschnitt II) 4.

Entidädigung für getödtete oder nach Vornahme einer polizeilich angeordneten Impfung eingegangene Thiere.

§ 57. Für die auf polizeiliche Anordnung getödteten oder nach dieser An= ordnung gefallenen, fowie für diejenigen Thiere, welche in Folge einer gemäß § 45 polizeilich angeordneten Impfung eingehen, muß vorbehaltlich der in diesem Gefete bezeichneten Ausnahmen eine Entschädigung gewährt werden.

§ 58. Die Bestimmungen darüber:

1. von wem die Entschädigung zu gewähren und wie dieselbe aufzu= bringen ift.

2. wie die Entschädigung im einzelnen Falle zu ermitteln und festzuftellen ift,

find von den Ginzelftaaten zu treffen.

Die in diefer Sinficht in den Ginzelstaaten bereits bestehenden Borichriften bleiben unberührt. Insoweit folche Boridriften nicht entgegensteben, find die Landesregierungen befugt, zu bestimmen, daß die Entschädigung für getöbtete Pferde und Rinder bis zum Eintritt einer anderweiten landesbersassungsmäßigen Regelung durch Beiträge der Besitzer von Pferden und Rindvieh nach Maßgabe der über die Vertheilung und Erhebung der Beiträge von der Landesregierung zu tressenden näheren Anordnung aufgebracht werden.

In allen Fällen sollen jedoch bie Lorschriften ber §§ 59 bis 64 biefes Ge=

fetes babei maßgebend fein.

§ 59. Ms Entschädigung soll der gemeine Werth des Thieres gewährt werden, ohne Rücksicht auf den Minderwerth, welchen das Thier dadurch erlitten hat, daß es von der Seuche ergriffen oder der Impfung unterworfen ift. Bei den mit der Rogkrankheit behafteten Thieren hat jedoch die Entschädigung drei Viertel, bei dem mit der Lungenseuche behafteten Rindvieh, sowie dei den nach Aussilhrung einer gemäß § 45 polizeilich angeordneten Impfung eingegangenen Thieren vier Fünftel des so berechneten Werths zu betragen.

Auf die zu leistende Entschädigung werden angerechnet:

1. die aus Privatverträgen zahlbare Berficherungssumme, und zwar bei Rog zu brei Biertel, bei Lungenseuche zu vier Fünftel, in allen ansberen Fällen zum vollen Betrage;

2. ber Werth berjenigen Theile des getöbteten Thieres, welche dem Befiger nach Maßgabe der polizeilichen Anordnungen zur Berfügung

bleiben.

§ 60. Die zu leistende Entschädigung wird, sofern ein anderer Berechtigter nicht bekannt ist, demjenigen gezahlt, in dessen Gewahrsam oder Obhut sich das Thier zur Zeit der Tödtung befand.

Mit dieser Zahlung ist jeder Entschädigungsanspruch Dritter erloschen.

§ 61. Reine Entschädigung wird gewährt:

1. für Thiere, welche bem Reich, ben Ginzelstaaten ober zu ben landes= herrlichen Gestüten gehören;

2. für Thiere, welche der Borschrift des § 6 zuwider, mit der Krankheit

behaftet in das Reichsgebiet eingeführt find;

3. für Thiere, bei welchem nach ihrer Einführung in das Reichsgebiet innerhalb 90 Tagen die Rostrankheit ober innerhalb 180 Tagen die Lungenseuche festgestellt wird, wenn nicht der Nachweis erbracht wird, daß die Ansteclung der Thiere erst nach Einführung derselben in das Reichsgebiet stattgefunden hat.

§ 62. Die Gemährung einer Entschädigung fann verfagt werben;

1. für Thiere, welche mit einer ihrer Art ober dem Grade nach unbeilsbaren und unbedingt tödtlichen Krankheit, mit Ausnahme jedoch des Rokes und der Lungenseuche, behaftet waren:

Rotes und der Lungenseuche, behaftet waren; 2. für das in Schlachtviehhöfen oder in öffentlichen Schlachthäusern aufsgestellte, auf polizeiliche Anordnung geschlachtete oder getöbtete Schlacht-

vieh;

3. für Hunde und Katen, welche aus Anlaß der Tollwuth getöbtet find (§§ 34, 37, Absat 1, 38).

§ 63. Der Anspruch auf Entschädigung fällt weg:

1. wenn der Besitzer der Thiere oder der Vorsteher der Wirthschaft, welcher die Thiere angehören, vorsätzlich oder sahrlässig, oder der Begleiter der auf dem Transporte besindlichen Thiere, oder bezüglich der in fremdem Gewahrsam besindlichen Thiere, der Besitzer des Gehöfts, der Stallung, Koppel oder Weibe vorsätzlich, den Vorschriften der §§ 9 und 10 zuswider, die Anzeige vom Ausbruche der Seuche oder vom Seuchenverdacht unterläßt, oder länger als 24 Stunden nach erhaltener Kenntniß verzögert;

2. wenn ber Besitzer eines der Thiere mit der Seuche behaftet gekauft oder durch ein anderes Rechtsgeschäft unter Lebenden erworben hat und von diesem kranken Zustande beim Erwerbe des Thieres Kenntniß

hatte;

3. im Falle bes § 25, ober wenn bem Befiger ober beffen Bertreter bie Richtbefolgung ober Uebertretung ber polizeilich angeordneten Schutz-

magregeln zur Abwehr ber Seuchengefahr zur Laft fällt.

§ 64. Wenn zur Bestreitung ber Entschädigungen Beiträge nach Maßgabe bes vorhandenen Pferbe= und Rindviehbestandes erhoben werden, durfen diese Beiträge für Thiere, welche dem Reich, ben Einzelstaaten ober zu den landes= herrlichen Gestüten gehören, und im Falle des § 62 Rr. 2 für das in Schlacht= viehhöfen oder in öffentlichen Schlachthäusern aufgestellte Schlachtvieh nicht beansprucht merben.

III. Strafvoridriften.

§ 65. Mit Gelbstrafe von 10 bis 150 Mark ober mit haft nicht unter einer Moche wird, fofern nicht nach den bestehenden gesetlichen Bestimmungen eine höhere Strafe verwirkt ist, bestraft:

1. wer der Borschrift des § 6 zuwider Thiere einführt, welche an einer übertragbaren Seuche leiben. Neben der Strafe ist auf Einziehung ber verbotswidrig eingeführten Thiere zu erkennen, ohne Unterschied,

ob fie dem Verurtheilten gehören ober nicht; 2. wer der Vorschrift der §§ 9 und 10 zuwider die Anzeige vom Ausbruch der Seuche ober bom Seuchenverdacht unterläßt, oder länger als 24 Stunden nach erhaltener Renntnig verzögert, ober es unterläßt, die verdächtigen Thiere von Orten, an welchen die Gefahr ber Anftedung fremder Thiere befteht, fernzuhalten;

3. wer den Vorschriften der §§ 31 bis 33 zuwider an Milzbrand erkrankte, oder der Krankheit verdächtige Thiere schlachtet, blutige Operationen an denselben vornimmt, oder die Kadaver derselben abhäutet oder vorschriftswidrig eine Deffnung berfelben vornimmt, oder es unterläßt,

dieselben sofort unschädlich zu beseitigen; 4. wer den zum Schutze gegen die Tollwuth der Hausthiere in den §§ 34,

35, 36 und 39 ertheilten Borschriften zuwiderhandelt;

5. wer den Borschriften im § 43 zuwider die Kadaver gefallener oder ge= tödteter ropfranker Thiere abhäutet, ober nicht sofort unschädlich be-

6. wer außer dem Falle polizeilicher Anordnung die Bockenimpfung eines

Schafes vornimmt;

7 wer gegen die Vorschrift des § 50 Pferde, welche an der Beschälfeuche, Pferde ober Biehftude, welche an dem Bläschenausschlage der Geschlechts-

theile leiben, zur Begattung zuläßt. § 66. Mit Gelbstrafe bis zu 150 Mark ober mit Saft wird, sofern nicht nach den bestehenden gesetlichen Bestimmungen eine höhere Strafe verwirkt ift, be-

ftraft:

- 1. wer ben auf Grund bes § 7 biefes Gefetes angeordneten Ginfuhr= beschränkungen zuwiderhandelt. Neben der Strafe ift auf Ginziehung ber verbotswidrig eingeführten Thiere ober Gegenstände zu erkennen, ohne Unterschied, ob fie dem Berurtheilten gehören ober nicht;
- 2. wer ben auf Grund bes § 8 biefes Gefetes polizeilich angeordneten

- Kontrolmaßregeln zuwiderhandelt; 3. wer den in den Fallen des § 12 Absat 2 und des § 17 Absat 2 von bem Thierarzte getroffenen vorläufigen Anordnungen zuwiderhandelt;
- 4. wer den im Falle der Seuchengefahr polizeilich angeordneten Schutz= maßregeln (§§ 19 bis 28, 38, 44a, 51), sowie ben auf Grund bes § 45 Abfat 2 getroffenen polizeilichen Anordnungen zuwiderhandelt.
- § 67. Sind in ben Fällen ber §§ 65, 66 die Zuwiderhandlungen in ber Abficht begangen, fich ober einem Anberen einen Bermögensvortheil zu verschaffen ober einem Anderen Schaben augufügen, so tritt, sofern nicht nach den bestehenden

gesetlichen Bestimmungen eine höhere Strafe verwirkt ift, Gelbstrafe nicht unter 50 bis zu 150 Mark ober Saft nicht unter drei Wochen ein.

(Reichsaeset: Abidnitt IV) Schlugbestimmungen.

§ 68. Das Geset, betreffend die Beseitigung von Ansteckungsstoffen bei Biehbeförberungen auf Eisenbahnen, vom 25. Februar 1876 (Reichsgesethl. S. 163) wird durch das gegenwärtige Geset nicht berührt. § 69. Dieses Geset tritt mit dem 1. April 1881 in Kraft.

Urkundlich unter Unserer Sochsteigenhändigen Unterschrift und beigebrucktem Raiferlichen Infiegel.

Gegeben Bab Ems, ben 23. Juni 1880.

(L. S.)	Wilhelm.
	Fürst von Bismard

Gegeben Schloß Friedrichshof, Cronberg, den 1. Mai 1894.

(L. S.)

Bilhelm.

von Bötticher.

Alphabetisches Inhaltsverzeichniß

zum zweiten Cheil und zum Repertorium.

R. bedeutet Repertorium.

A.

Abbrechen d. Hörner, f. Hornbruch 281. Abführen, f. Geburt 171. Abführen, f. Durchfall. Abgefretene Hufe, f. Hufleiden. Abgeschlagenheit d. Pferde 122. Abhaarung, unvollständige 122. Abmagerung d. Pferde 122, — d. Rinder 251, - b. Ziegen 362, - b. Schweine 367, — d. Hunde u. Katen 422, R. 456. Abmattung der Pferde 123. Abneigung vor Futter, s. Unverdaulich= feit, Freßlustmangel u. R. 476. Abortiren, Abortus, f. Fehlgeburt; -R. 486. Abstoßen b. Klauenspiten, f. Klauenleiden b. Rinder 286 u. 289. Abtreten d. Sufe, f. Sufleiben. Abweichen, f. Durchfall. Abzehrung, f. Abmagerung. Acarus-Räude b. Hunbe 433. Aberfistel 123, — R. 466. After, Beschwerden an demselben R. 476. After=, Afterbrufen=Entzundung d. Sunde **4**21. Afterfistel, s. Fistel. Aftervorfall, s. Mastdarmvorfall. Anätungen (durch scharfe Stoffe) 124, - R. 472. Anbruch d. Schafe 335. Angegriffenheit R. 456. Anlaufen der Füße, Fußgeschwulft der Pferde 125. Anschwellung b. Haut im Allgemeinen R. 471, — b. Kopfes R. 463.

Anthrax, Antoniusfeuer, f. Milzbrand; —

Anthrarfieber R. 457.

Aphthenseuche d. Pferde 212, - d. Rinder 287, - b. Geflügels 439; - R. 485. Appetitlosigkeit der Pferde 125. Afthma d. Hunde 414, — d. Pferde, f. Dämpfigkeit. Athmungsbeschwerden im Allgemeinen R. **481**, **482**. Aufblähung, f. Kolik u. R. 476; — b. Kinder u. Schafe 252. Aufliegen, f. Quetschungsschäden 218; — R. 456. Auffeten, f. Roppen 207. Aufstößigsein d. Pferde, s.Unverdaulichkeit. Aufftogen, Rülpfen R. 476. Augenfell b. Pferbe 131. Augenfleck b. Pferbe 131. Augenleiden d. Pferde 126, — d. Wieder= tauer 254, - b. Schafe u. Ziegen 333, – d. Schweine 368, — d. Hunde u. Rapen 405, — d. Geflügels 439, — u. R. 463, 464. Augenliderfrankheiten R. 464. Augenschwürigkeit d. Pferde 131. Ausfallen d. Wolle 333, — R. 475, b. Haare u. Borften R. 475. Ausschlag, f. Räude. Ausschlag b. Geflügels' 440. Ausschläge im Allgemeinen R. 472, 473, Ausschlagsmauke b. Bferde 210. Auswüchse R. 475. Auszehrung, s. Abmagerung.

B.

Backfteinblattern b. Schweine, f. Neffelfieber 379. Balggeschwulft b. Pferbe 132. Ballenleiden R. 470, f. auch Verbällung. Banbwürmer b. Wieberfäuer 331, — b. Blattern b. Kühe 296, — b. Schafe 351, — b. Schweine 381, — b. Schweine Bandwurmseuche b. Lämmer 334. Bauch, gespannt ob. aufgetrieben R. 456, 476, 477. Bauchbewegung R. 476, 477. Bauchblas, Bauchstößigkeit d. Pferde 150. Bauchbruch, innerer, d. Ochsen 323. Bauchfellentzündung d. Pferde 132, — d. Hunde 415. Bauchgeschwulft d. Pferde 133. Bauchgrimmen der Wiederfäuer 293; -Bauchschmerzen im Allgemeinen R. 467, 477. Bauchstößigkeit, Dämpfigkeit d. Pferde 150. Bauchwassersucht d. Pferde 134, — d. Wiebertäuer 329, — d. Hunde 416. Begattung, Begattungstrieb, Störungen deffelben R. 485. Beinbruch d. Aferde 201, — d. Wieder= fäuer 290, — d. Schweine 201, — d. Sunde 435, - b. Geflügels 441. Beine, bide; Fußgeschwulft b. Pferde 125, 178. Beinfraß, s. Anochenfraß 181. Beinspat, s. Spat. Beinweiche der Wiederkäuer 291, — der Schweine 368. Beihlucht R. 456, — b. Hühner 441. Bedenbruch 134, 202. Beschältrankheit, Schankerseuche b. Pferde 135; — R. 485. Betäubung R. 456. Beugesehnenleiben R. 468. Beulenausschläge R. 472. Beulenfieber, s. Hitheulen u. R. 472. Bemußtlofigfeit R. 456. Bienenstiche, Insettenstiche R. 471. Bindegewebsentzündung R. 471. Bindehautentzündung d. Wiederkäuer 255. Biß von tollen hunden b. Pferden 137, - bei Wiederkäuern 255. Blähsucht, f. Trommelsucht. Bläschenausschlag 138. Bläschen an d. Geschlechtstheilen R. 485. Blasenausschläge R. 472. Blajenfolit, f. Harnftrenge. Blasenlähmung 137. Blasenentzündung, f. Harnblasenentzün= dung. Blafenframpf d. Pferbe u. Sunde 424. Blasenrothlauf R. 471. Blasenstein d. Aferde 138, — d. Wieder= fäuer, f. Harnbeschwerden.

451; R. 472 (Boden). Blatterrose d. Schafe 336. Blattlähme, f. Buglähme. Bleichsucht d. Schafe 335, R. 456. Blid, stierer, feurig, wild R. 456. Blindheit, f. Augenleiben. Bluthrechen d. Hunde, f. Erbrechen 418. Blutfleckenfrankheit d. Pferde, f. Faulfieber. Blutfluß nach der Geburt, f. Geburt. Blutharnen d. Pferde 138. — b. Rinder 256, — b. Schafe 256, — b. Ziegen 362, — b. Hunder 424, — s. auch R. 487. Bluthusten, Blutsturz d. Pferde 139. Blutmelten 307, — R. 488. Blutnepen, Blutpiffen d. Wiederkauer 256. Blutohr d. Hunde 407. Blutschlag d. Pferde 139, — d. Wieder= fäuer 257, — R. 456. Blutseuche, s. Milzbrand b. Schafe 350. Blutspat b. Pferde 140. Blutstillung 242. Blutungen d. Pferbe, f. Wunden 242, -R. 457. Blutunterlaufung d. Pferde 140, — s. auch Quetichungsichäben. Blutvergiftung d. Pferde 140. Bockhuf d. Pferde 141, — R. 470. Borftenfäule 369. Borste, weiße, d. Schweine 390. Bräune d. Pferde 141, — d. Wiederkäuer 258, — d. Schweine 370, — brandige, d. Schweine, f. Rothlauf 382, - b. Sunde 410. Brand, äußerlicher, d. Pferde 142. Brand, fliegender, d. Schafe, Milzbrand 350. Brandfleck, f. Sattelbruck. Brandmauke d. Pferde 212, R. 474. Brandschäden d. Pferde 237, — im AUgemeinen R. 472. Bremsenschwindel d. Schafe 336. Bronchialkatarrh d. Hunde 413. Bruch, Darmbruch d. Aferde 143, — d. Sunde 430, R. 467. Bruchfrankheit b. Geflügels, f. Darm= entzündung 442. Brüche, Anochenbrüche, d. Pferde 202, — b. Wieberkauer 290, — b. Hunde 435, - b. Geflügels 441. Bruftbeschwerden im Allgemeinen R. 466,

482, 483.

Bruftbeule d. Pferde 144, — R. 466.

Schafe 337.
Brustfellentzündung d. Pferde 144, 145, 146, — d. Hunde 411, — R. 481.
Brustseuche d. Pferde 147.
Brustseuche d. Pferde 147.
Brustseuche d. Pferde 149, — d. Ninder 259, — d. Schafe 149, 338, — im Allgemeinen R. 467.
Bürzeldrüfe d. Bögel, Erkrankung derfelden, s. Darrsucht 443.

C.

Carditis, s. Herzbeutelentzündung. Catarrh d. Pferde, s. Strengel. Cholera d. Geslügels 442. Condhlome a. d. Ruthe b. Hunden 425. Croup, s. Bräune.

D.

Dampf, Dämpfigkeit b. Pferbe 150, - R. 482. Darmbruch b. Pferbe 143. Darmentzündung b. Pferde 151, — b. Wiederfäuer 304, — b. Hunde 417, — b. Geffügels 442; — R. 477. Darmgicht b. Wieberkäuer 293. Darmfatarrh d. Bferde 152. Darmschmerz b. Hunde, Kolik 418. Darrsucht b. Pferde 169, — b. Hunde u. Ragen 422, — b. Geflügels 443. Daffelbeulen 259. Dehnen d. Glieber R. 457. Diarrhöe, f. Durchfall. Dickleibigfeit d. Fertel R. 457. Diphtheritis d. Hühner 443. Drehkrantheit d. Schafe 338, — d. Ge= flügels 444. Drucichäben d. Pferbe 218, f. Quetschung. Druse 153, — verdächtige 222, 223. Drüfengeschwulft am Halse b. Hunde, f. Rropf 410. Dummheit, Dummfrankheit d. Wieder= fäuer 260. Dummfoller b. Pferbe 155. Durchfall, Durchlauf b. Pferbe und b. erwachsenen Wiederkäuer 156 Kälber, Lämmer u. Ziegen 260, 340, — d. Schweine 370, — b. Hunde u. Raten 418, — d. Kaninchen u. Lapins 437, — d. Geflügels 444, — s. auch R. 477, 478. Durchziehen a. d. Bruft b. Aferden, f. Quetschungen.

Brustentzündung d. Pferde 144, — b. Durstlosigkeit d. Pferde 157. Schafe 337. Brustfellentzündung d. Pferde 144, 145, Ohsenterie, Ruhr d. Hunde 419.

Œ

Egelfrantheit b. Pferde, f. Wurmleiben, — d. Wiederkäuer 261. Eier, Selbstanpiden derf. b. Hühnern 453. Gierhade R. 469. Gierlegen, erschwertes 445. Gierstocken d. Hühner 445. Eingeweidebruch, f. Bruch d. Pferde 143. Gingeweibewürmer, f. Burmer. Einhüftigkeit R. 468. Sintreten frember Körper in b. Huf 158. Ginschuß d. Pferde, f. Rothlauf 158, — b. Wiederkäuer, f. Enterentzündung 263. Elbogenleiden R. 467. Engbrüftigfeit b. Pferbe 150, - b. Sunde, f. Afthma 414. Engerlinge 259. Entfräftung R. 457. Entzündungen R. 457. Entzündungsfieber d. Pferbe 159. Epilepfie d. Pferde 161, — d. Wiederfäuer 265, — b. Schweine 371, — b. Hunde 404, — R. 457, 460.
Crbrechen der Wiederkäuer 262, — ber Schweine 371, — b. Hunde 418, — im Allgemeinen R. 478. Erfältung, Folgen berf. bei Pferben 160, — im Allgemeinen R. 457. Ermattung, Schwäche d. Hühner 452. Erftidungsanfälle R. 483. Enterausichlag bei d. Maulseuche R. 472. Euterbeschwerden im Allgemeinen R. 485, Cuterentzündung, =geschwulft d. Pferde 161, - b. Rinder u. Ziegen 263, b. Schafe 341, — b. Hunde. 428.

ᢧ.

Fallsucht b. Pferbe 161, — b. Wieberfäuer 265, — b. Schweine 371, — b.
Hounde 404, — R. 457, 460.
Fasch d. Lämmer 350.
Faulsieber, Typhus d. Pferbe 162.
Faulsucht, Fäule, s. Vleichsucht d. Schafe 335.
Fehlerhafte Beschaffenheit d. Milch, s.
Milchsehrer.
Fehlgeburt d. Pferde 163, — d. Wiederfäuer 266, — d. Schweine 389, — R.
486.

Keifelgeschwulft d. Bferde 217. Feigbeulen d. Wiebertäuer 259. Heigwarzen b. Pferbe, f. Warzen. Herfelausschlag 371, — R. 473. Herfelfressen b. Sauen 372, — F — R. 457. Fesselbeinfissur d. Pferde 238. Feffelgallen b. Pferbe, f. Gallen. Feffelgelentsleiben im Allgemeinen, R.468. Fessellähme d. Pferde u. Wiederkäuer 165, - R. 468. Festliegen d. Rühe, s. Areuzlähme vor oder nach der Geburt 295. Fettflechte oder Fetträude d. Pferde 168, - d. Wiederkauer 268, — d. Hunde 432, — f. auch R. 473 Fettschmelzen, f. Durchfall. Feuchter Strahl, f. Strahlfäule. Feuer, kaltes 267. Feuer, rauschendes, fliegendes d. Rinder 314, - f. brandiger Nothlauf d. Schafe 351, - ber Ziegen 362, - laufenbes, ber Schweine 382. Fiebel, s. Darmentzündung. Fieber, gastrisches, b. Pferbe 166, — b. Wieberkauer 303, — b. Hunde 397, — im Allgemeinen R. 457. Fieber, kaltes, b. Pferbe 166. Fieber, Entzündungs b. Pferbe 159; -Geburts= bei Bferden 174. Kinnen d. Schweine 372. Fisteln bei sämmtlichen Hausthieren 166, Suffnorpel-d. Aferde 192, - R. 458. Flachhuf d. Pferde 167. Klämmen R. 458. Flechsenausdehnung, s.Sehnenentzündung. Flechsenleiden im Allgemeinen, f. Beuge= fehnen R. 468. Flechten b. Pferde 167, — d. Wiederkäuer 268, - b. Hunde 431, 432, - f. auch R. 473. Fledenausschläge R. 473. Fleckfieber ober Fleckbräune d. Schweine, f. Nesselsieber 379, — d. Schafe R. 473. Fleischbruch, f. Darmbruch 143. Fleischvergiftung d. Hunde, f. Magen= Darmentzündung 417. Fliegender Brand 314. Flöhe d. Hunde R. 476. Flußgallen, f. Gallen. Flug 314. Fluß, weißer, d. Pferde 240, — d. Rühe

Franzosenkrankheit d. Pferde, f. Beschäl=

sucht 312.

krankheit 135, — d. Rinder, f. Berl=

Fremde Körper im Schlunde d. Wieder= fäuer 268, — d. Schweine 373, — d. Hunde 410, - im Sufe d. Pferde 158, in den Klauen b. Wieberfauer 158. Fremde Körper, Entfernung derfelben aus Wunden 242. Freglustmangel d. Pferde 236, - d. Rinder 236, — d. Ziegen 362, — d. Schweine 373; — R. 478 Frosch, Froschgeschwulft b. Pferde, f. Gaumengeschwulft 171. Frostschäden R. 458. Fruchthälter — Gebärmutter. Fruchthälterbeschwerden im Allgemeinen **R**. 486. Fruchthälterentzündung d. Wiederkäuer **269**. Fruchthältervorfall, s. Vorfall. Fruchthäute; Buruckbleiben berf. b. Bie-berkäuern 273. Frühgeburt, f. Fehlgeburt; — R. 486. Füllenlähme d. Pferde 168. Küllendarre, f. Scropheln. Fußgeschwulft b. Pferbe 125, 178. Fuggrind d. Schafe R. 474. Fußkrätze der Hühner, f. Kalkbeine d. Hühner 446 Fußräude d. Wiederfäuer 305. Fußrollenentzündung, f. Hufgelenklahm= heit. Fußverstauchung d. Pferbe u. Wieder= käuer, s. Fessellähme, — d. Schweine, f. Berbällen.

G.

Gähnen R. 458.
Galen d. Pferde 170, — R. 468; — Steingalle d. Pferde 190, — R. 470.
Gang, Fehler dess. R. 458.
Gastrischer Justand d. Pferde 236.
Gastrisches Fieber, s. Fieber.
Gaumengeschwulst d. Pferde 171.
Gaumenkrankheiten im Allgemeinen R. 465.
Gedärmutterbeschwerden im Allgemeinen R. 486.
Gebärmutter d. Hündenen, Reubildungen

in b. — 427. Gebärmutterentzündung b. Wiederkäuer

. 269; — R. 486. Gebärmutterentzündung, ansteckende, d.

Schafe 341. Gebärmuttervorfall b. Wieberkäuer 327, — bei Hündinnen 429; — R. 486.